الجزء الثّامن بے علم المنطق طبع في المطبعة الادبية في يوروت سنة ١٨٨١

طيعَ بالرخصة الرحمية من نظارة المعارف الجليلة في الاستانة العليَّة

سنة ۲۰۲ نمرو ۸۲۶ تاریخ ۱۰ ربیع اول



قال السيد الجرجانيّ في كتاب التعريفات له آن المنطق آله قانونيّة تعصم مراعاتها الذهن عن الخطامٍ في الفكر فهوعام علي آئيٌ كا ان الحكمه علم نظريٌ غير آئيّ فالآلة بمتزلة الجنس والقانونيّة تخرج الآلات الجزئيّة لارباب الصنائع وقولة تعصم مراعاتها الذهن عن الخطامٍ في الفكر مجرج العلوم القانونيّة التي

لا نعصم مراعاتها الذهن عن الخطاء في الفكر اه ثم نقول إن الانسان غير محناج الى آلة ترشده الى النطق لانة حيوان ناطق من تلقاء فطرته ولكنة يستعين بعلم الصرف والنحق لكي يرتشد الى صحة النطق في لغتوفيعتم من الخطاء في الاشتقاق وتركيب الالفاظ والجمل والشاغر غير محناج الى عام العروض والقوافي وغيره يستعين به على ضبط الاوزان فهو آلة اوقياس بعرض عليه الشعر لكي يُعرَف صحيحة من قاسده في الوزن و الوزن و الوزن و الوزن و الوزن و الوزن و المنافر الهنافر المنافر المنافرة و الم

وبما ان الانسان معرض الخطاع في الامور العقلية يوافقة ان يستعين بآلة قانونية تعصة من الخطاع وترشده الى المحج حتى الا يحسب علة ما ليس بعلة ولا نتيجة ما ليس نتيجة ولا يبني على الساس فاسد ولا يبني فاسلًا على الساس صحيح ولا بعد برهانًا ما ليس ببرهان قال الامام العزالي لوقال فائل اربعة اكثر من عشرة وإنا ابرهن ذلك باحالة هذه العصاة حيّة ثم فعل وتحولت العصاة حيّة كنت اندهش من حيلة العامل ولكني كنت افي على يقيني بان اربعة اقل من عشرة اه معناه أن لا نعلق بين البرهان بان اربعة اقل من عشرة اه معناه أن لا نعلق بين البرهان كل انسان كل

خطاء في المحاجة وإلقياس والاستنتاج والبرهان فيوافق كل انسان أن يستعين بما استفاده المتقدمون ولمتاخرون من جهة كيفية التصرف في هذه الامور الضرورية اليوميّة وعلم المنطق أنما هو مجمل قطانين و وحدّت مناسبة لارشاد العقل وتدر بيوحتى لا يعتسف عن الصحيح فيعرج الى الفاسد في امر من الامور وهيب انك عاقل منتبة شديد القوى العقليّة صحيح الفطرة فقوّب انك عاقل منتبة شديد القوى العقليّة صحيح الفطرة فقوّاك لا تضعف بالمارسة بل تزداد نشاطًا ولن كنت ضعيفًا فالمارسة تزيد كل صانع

مارة في صنعتهِ وكلما زاد القوى العقلية نشاطًا زاد صاحبها سطوة

يوم محاج ً ويقبس و يستنتج ويبرهن في امور كلية وجزئية و يقع في

وسيحًا والسبق للعقل لالضخامة المجسد ، ترى النيل والثور والخيل اقوى من الانسان جسدًا والانسان يغلب الكل و بخضع الكل بقوة العقل لابضخامة المجسد ونشاطه ، قال بهضهم لن وادث قوى النمل العقلية على قوى البشر العقليَّة لاستعبد النمل الشرار اوافعاه

كل فرد بصير سامع لامس بين البشر يُزعَم انه يستنيد

ويزداد علما ومعرفة ببصره وسمعود لمسوخلافا للحيوان الاعجم غير انه قد لا يغرق بين بعض البشر والحيوان الاعجم من هذا القبيل وهم مبصرين لا يبصرون وسامعين لا يسمعون وما افادهم اياة غيرهم في صغر السن يبقون عليهمدة العمر او يزدادون غباوة وجهالا لان عقولم طُيست والعقل عين النفس بها تبصر كيفية حدوث الامور وما يكن حدوثة او احداثة وما لايكن وغرض علم المنطق جلاء تلك الباصرة العقلية حتى نميزيين الخطا والصواب فنمسك بالصواب المفيد ونجنح عن الخطا المفرد ورما حتى البعض من التضلع في هذا العلم وها بناء على انة وربا خشي البعض من التضلع في هذا العلم وها بناء على انة

يحرر العقل من الاضاليل وإلخرافات حتى قال المستمسكون بها من تمنطق فقد تزندق اما الهاقل فجيب قائلاً اذا كانت الزندقة خلو العقل من الاوهام فحبَّذا تلك الزندقة

بناءً على ما نقدم بصح تحديد علم المنطق بانهُ علم (اوآلة قانونيَّة )غرضهُ ارشاد قوى العقل في المجث عن الحق وإظهارهِ للاخرين وموضوعاته كينية زيادة كل انواع المعرفةمن مجرّد تصوّر اوضح الامور الخارجيّة الى اكتساب اعلى الحفائق واقصى النظريات بطريقة البرهان والقياس

> المقالة الاولى في الالناظ والتضايا

> > الفصل الاول

في التصور والفكر

 (١) التصور هو حصول صورة الشيء في الذهن والفكر هو تردد العقل بالنظر الى الامور المصوّرة وترتيبها في الذهن حتى يتوصّل بها الى مطلوب او الى معرفة مجهول

التصوَّر هو اول النوى العنلَّة ظهورًا و يونحصُّل على معرفة المحسوسات وآلانــهُ الحواس الخبس اعني البصر والسمع والشم والذوق واللمس ولا انصال للعقل بالعالم الخارجي الأبها فالاكمه لا يعرف الالحان والمولود أصم لا يعرف الانعام

(٢) تنصوَّر خنوق البرق بواسطة حاسَّة البصر وننصوَّر قصيف الرعد بواسطة حاسَّة السمع ثم اذا تكرر الامران علينا مرارًا نحكم بالفكر انُ صوت الرعد يعقب لمعـان البرق اذقد

حدث ذلك مرارًا كثيرة والعقل يحكربان الامور تحدث اليوم كاحدثت امس وما قبلة فكلما رأينا لمعارف برق نتظرهمع قصيف الرعد . وإذا عُرضت علىٌ تمرةٌ أَكَلَمَا بِدُورِ فِي امترامُ لملي بان مثلها قد أكل قبل فوُجدَ صالحًا للأكل وفكري يننعني بان ما أَكُلُّ بلنَّةِ دون ضرر يعِقبةُ يَصْلِحُ ايضًا للأكل •سائحُمُّ جال في جبل لبنان فوجد صخورة في بعض الحال مثل الصخور في جيار معادن النحم الحجري في غير بلاد ففكر اذا كانت متشابهة في لامور الظاهرة تكون متشابهة في الامور الباطنة فيكون فيهانحم حجري وعند الحنر وكجدهذا الفكرمصيبا (٢) ثم ان الحكم الناتج من الفكر المبنى على مشابهة مِثْلَين مرضٌ للخطاٍ من اوجه منهاكون المشابهة غيرنامَّة مثال ذلك العسل في بعض البلدان فان بعضة صائح للاكل و بعضة سامٌّ وإذا آكلنا منة بناء على كونومثل ساثر اشكال العسل تتضرَّريه وإنجبن المصنوع في وعاء مزنجرهو بالظاهر مثل المصنوع في وعاء نظيف وهذا صالح للأكل وذاك ساثٌ ومها الغلط من جهة المبدإ الصحيح مثال ذلك لبس الصوف للوقاية من البرد على المبدإ إن الصوف يدفئ ثم في شدّة حرّ الصيف نلف قطعة النلج فى قطعة لبَّاد لمنع تذو يبهــا بجرارة الهواء • فاذا ادفأ الصوف البدن يقتضي ان يدفئ الثلج ايضًا فيسرع ذو بانة مؤ الصحيح ائ الصوف لايدفيُّ ولا يبرد بل انما بنع انتقالُ الحرارة من جسم الي

آخر فيمنع انتقال الحرارة من اجسادنا الى الهواء البارد المحيط بنا و بمنع انتقال الحرارة الى الشلح من الهواء الحارّ المحيط بيه على ريد باقولوة في مجرى الهواء فبرد ماؤها وعلَّق عمرو باقولتة في مجرى الهواء فبعن ماؤها و دنده فخار وتلك نخار والهواء هواء والماه ماء غير أن باقولة زيد ذومسام ارتشح منها الما سلى خارج الباقولة فانخفضت الحرارة باحاله بخارًا و باقولة عمرو فخارها غير ذي مسام لم يرتشح منة الماء فسخن بجرارة الهواء المحيط

 (٤) يصح الحكم المبنى على المشابهة بين شيئين إذا كانت المشابهة تأمَّة لانة اذا كانت الاسباب في في بعينها تكون النتائج هی هی بعینها وقد یکون تعیین ذلك عسرًا و ریما پستلزم حرصاً شديدًا ويقتضي أن نستعلم بالتدقيق ما في الاشياء التي يرافق بعضها بعضاً ابداً في كل موضع الى حدّ ما نستطيع المحاقها وإن نكشف عن القواعد العامّة الدالّة على ما سوف مجدث في ظروف مفروضة معينة وإن بقيت الاسباب في في وإخنانت الظروف اختلفت النتائج مثالة ألتيت مار في كومتين من النش فاحترفت احداهاولم تشعل الاخرى فنحكم باختلاف الظروف بين الكومتين لان النار لا مشيئة لها حتى تحرق تارة ولا تحرق اخرى ولوكان الكومتان على وضغر وإحد وو صعت النارفيها على كيفية وإحدة ينتظر اشتعالها على حدّ سواء فيقتضي ان نجث عن الاسباب المانعة كزيادة الرطوبة اوشدة الضغط المانع وصول الهواء الى

محلاالناراوغيرنلك • ائدفع شخصان عنشاهق وإحد في لحظةٍ وإحدة وهبطا معًا الى الاسنل فتحطُّم الواحد منها ولم يتضرر الآخر وربما يُزع من أول وهلة إن السهب الماحد ائتج نتائج متناقضة وعُند تدقيق النظرنجه ال الذي لم يتضر ركان لابعاً ثوبًا وإسعًا من اسفله ضيَّةًا من اعلاهُ فتعنَّى فيهاله وإنه وسند لابسة وحملة وهكذا قاوم فعل الجاذبية فانحدر ببطوء ولم يتضرر (٥), ذكرنا في الجزء الاول من النقش فياكجر صحينة ١٥ فصاعدًا أن للطبيعة نظامًا ولا يجدث شيء عرضًا بل كل شيء جارعلي قوانين ونواميس الطبيعة او شرائعالطبيعة في القوانين التي عليهانجري الامور الطبيعيّة وإلقانون الطبيعي الكلّي او العام هو ما بصدق على امور كثيرة ومعرفة تلك القوانين في العلم والغرض الاهم لدى كل فردمر البشر أتما هوكشف تلك القوانين اولاً ثم كيفية استخدامها بعد كشفها أن كأن لدفع ضرب اولجلب منعة او للارتقاء بها الىغيرها من الحقائق وعلم المنطق يرينا لنوال هذه الاغراض طريفتين (١) الطريقة الاولى ما سُبِّيت طريقة الاستقراء ان الفكر الاستقرائي (٢) وإلثانية ما سُبيت طريقة الاستدلال أن الفكر الاستدلالي وسُتى الفكر الاستنتاجي أيضًا (٦) اما الاستقراء فبه تتوصل الى حقائق عمومية من أمور

خصوصيّة أي نتعلم اولا ما يجري حولنا بواسطة حواسنا ثم تتفكر بذلك ونعقلة لعلنا نكشف عن الْقانون الطبيعي الحاكم سلى ما نحن في صدده مثال ذلكان قطعة حديد اذا عُرضت على حجر المغنط سانجذبت اليوولم نر قطعة حديد لايجذبها حجرا لمغنطيس فنضع هذه القاعدة العامة ان المغنطيس يجذب الحديد مع اننا لم نخمن الا القليل من كل حديد العالم • ومن امثلة الاستقراء ايضًا الملاحظة بان الماء الصرف يغلي اذا رُفعت حرارتة الى ٢١٢ ف - ١٠٠ س و مجلد اذا انحطّت الحرارة الى ٢٦ ف - س فنضع القاعدة العامة ان درجة غليان الماء الصرف ١٢ تـــ ودرجة تجليد و ٢٦ مع اننا لم نحن الا القليل من كل ماء العالم. ومرن امثلتوايضاً انك تلاحظ في نفسك اذا وجهت كل قوة عقلك نحو درس حنظتة و بقى فى ذاكرتك وإذا لم تنعل ذلك نسبتة سريعًا وإذا سألت اقرانك يقولين ان ذلك امرهم ايضًا فنضع قانونًا عامًا ان الحرص ضروري للحنظفي الذاكرة مع انك وإقرامك قليلون بالنمبة الىكل البشر

(٧) اما الاستدلال والاستنتاج فعكس الاستفراء اي اذا عرفنا ناموساً طبيعياً نستنج او نستدل على ما لا بد من حدوثو بسبب ذلك الماموض فيحد الاستنتاج او الاستدلال بانه استعلام ما يصدق اذا صدق شيء آخر-مثال ذلك إن علمت ان الهواء الحامل مجار الماء اذا برد بضع مجاره على هيئة ماء استدللت من

ظك على انهُ في هذّا الليل يُقع ندى لان المواد بارد وهوشبعان مِخارِ الماء . وإذا علمتُ انْ الخشب اخف من الماء يُعوم فيهِ استدل او استنتج ان القارب الخشبي يعوم اذا أ لقي في البجر عرفنا بالاستقراء ان كل جسم ارتفع عن الارفق يقع البها ولم يُسمَع قط أن جسًّا أرتفع عن الارض وتَّرك لنفسه إلا وسقط اليها فننتهي بالاستقراء الى القاعدة العامّة ان كل جسرارتفع عن الارض يبل للسقوط مع انه لم يُتحَن الا القليل من الاجسام ثم بعد الحصول على تصديق هذا الامر بالاستقراء نتوصل بالاستدلال الى ان القرماثل للسقوط نحو الارض ضرورة وهذا الانتقال الفكرى المسمى استنتاجًا وإستدلالاً ادراك كيفيته وقواعده ضروري لادراك النكر الاستقرائي الان معرفة ناموس طبيعي نمتلزم معرفة ما يوِّدي هو البراي تتائجة وعواقبة ولاسبيل للحكم على صدق ما سُبِّي ناموساً طبيعيّا حتى نخفق موافقتة لما بجدث . حُكم بان سقوط الاجسام الى الارض ناموس طبيعي فافأكان ذلك الناموس صادقاً يستلزم وقوع الفر نحوالارض لانة جسمٌ وقد و جد انه كل لحظة يسقط بالنعل نحو الارض ولولا الحركة الدورانية لسقط الها. فبالاستقراء حُكِم بالقاعدة العامّة ثم بالاستدلال نحكم بان القرايضًا ساقط نحو الارض وسوف نين ان طريقة الاستدلال في بالحقيقةالواسطة للاستقراء فلنمعر النظر اليهااولآ

## الفصل الثاني

في الفكرّ الاستدلالي او الاستنتاجي

(٨) لَذا وجدتُ ثمرًا علىكرمة اقطنة وآكلة لاني ايفنتُ ان ذلك الثمر عنب والعنب صامح للاكل وإذا فصليا يما جرى

في الذهن نرى الافكار ثنتابع على إلنسق الآتي

العنب يصلح للأكل

هذا الثمرعنب

انًا هذا الثمريصلح للأكل

فلنا ثلاث جمل مصرحة بثلاثة امور وإذا تحقق عند نا الامران الاولان اي ان العنب يصلح للاكل وإن هذا الثمر عنب تتوصل بها الى الامر الثالث وهوان هذا الثمر يصلح للاكل اي نستدل على الامر الثالث من الاولين او نستنجة منها وهذا الانتقال الفكري بجري في الذهن ويه نستعلم طبيعة شيء بدون امتحانه بالنعل ولو اقتضى ان تمخن كل طعام بالنجربة حتى نستعلم أهو صائح للاكل ام لا لعسر علينا امر الطعام ولكن بالنظر وللقابلة وملاحظة صفات هذا الثمر نحكم بانة عنب وكون العنب صائح للاكل امر محمتق قبل فننتهي الى النتيجة وهي ان هذا الثمر صائح للاكل امر تحقق قبل فننتهي الى النتيجة وهي ان هذا الثمر صائح الذكل فالانتقال الذكري هذا هو توصّل الذهن من حكم إلى حكم الذكر ناتج عنة

(ث) ثم اذا دفقنا النظر الى درجات هذا الانتقال النكري اي درجات التوصل الى النتجة نراها ثلاثاً كا تقدم اعني لنائلاث جل تصرح بالامور المذكورة وكل جملة منها سبيت قضية الما الاولى فتصرح بان العنب يصلح للاكل وذلك كانك والتك التكومة عنب هي من ي عالم للاكل ولمذ النضية ثلاثة اجراها صلية وفي (1) العنب (۲) متي ي عالم للاكل وها طرفا القضية (۲) الثالث لفظة هو وفي الرابطة بين الطرفين وإذا قلت كل حبة عنب شي و حامح للاكل كانت الرابطة مقدرة ما الفظة كل في اول الطرف الاول فتدل على الكية وإذا كان في القضية لفظة كل او بعض سبيت الفضية محصورة وما دل على النمول مثل وعلى النبعيض مثل بعض يقال له سور والقضية مسورة وإن خلت من السور كقولك العنب صامح للاكل قبل مسورة وإن خلت من السور كقولك العنب صامح للاكل قبل الما المهلة

(١٠) اما انجمل الاخرى في المثال المتقدم ذكره فولف الدول أو المجمل الاخرى في المثال المتقدم ذكره فولف كالاولى أو الشهر عنب الطرف الاول قولك هذا الثمر والطرف الثاني قولك عنب والرابطة مقدرة وإنشئت صرحت بها وقلت هذا الشرهو عنب

اما النضية الثالثةالتيتوصلنا اليها بالاخربين او استنجمناها منها او استدللنا عليها بهما فالطرفالاول منها قولك هذا الثمر والطرفالثاني قولك يصلح للاكل والرابطة مقدّرة ولهن شئت فلت هذا النمر هو يُصلح للآكل. وترئ ان كُل طرف يُكرِّر في هذا الانتقال الفكرى مرتين اي العنب ذُكرِ في الاولى والثانية ويسلح للانكل ذُكرِ في الاولى والثالثة وهذا النمر ذُكرِ في الثانية والثالثة ومنا النمر ذُكرِ في الثانية يتوصل به الى الحكم او الى النتيجة المطلونة موَّلف عن ثلاث قضايا وثلاثة اطراف وكل قضية تتالف بوصل طرفين وربطها برابطة لنظا او تقديرًا اي بوصل الطرقين توّلف قضية وبوصل التقايا نتقل بالفكر من حكم الى حكم آخر ناشج عنة و

(11) ولا يُزعَبنَ ان سرد الطرفين والقضايا اتفاقياً يوّدي الى المطلوب انما ذلك هذر بل يقتضي للتوصل الى المطلوب بالانتقال الفكري حفظ بعض القواعد الثابعة وغرض المنطق انما هو ارشادنا البها و يلزمنا اولا أن نفهم ما هي الالفاظ التي يصح تأليف الطرفين منها وتانيا احكام القضية وإشكا لها وثاليا احكام القضية وإشكا لها وثاليا كيفية الميوسطة قضية اخرى سبقت على هيئة سُييت عند علماء المنطق بواسطة قضية اخرى سبقت على هيئة سُييت عند علماء المنطق قياساً وتكون للمنطق الاستدلالي ثلاثة اقسام القسم الاول في احكام الالياظ التي يتاً لف منها الطرفان والقسم الثالث في احكام القضية والقسم الثالث في احكام القياس وقُدِّمت احكام القياس موّلف منها

## القصل الثالث

في الالفاظ وإحكام الطرقين

(١٢) قد نقدم ان الطرفين أَلفاظٌ دالَّه عَلَى الاشياء الواقعة يبنها مقايسة في القضية والطرف يتأ اف من اسم او من عدَّة اساء او صنات . مثال إلاول قولك الشمسُ طالعةٌ فإن لفظة الشمس اسم مفرد وفي الطرف الاوّل . أما الطرف الثاني فهو لفظة طالعة وفي صفة لقولك الشمس والرابطة مقدّرة كامر \* -وقد يتالُّف الطرف من عدَّة اسماء مرتبطة بالعطف او بالاسناد او بطريقة اخرى مثالة قولك مدينة بغداددار السلام الطرف الاول قولك مدينة بغداد وهو مؤلف من اسمين مرتبطين بالإضافة والطرف الثاني قولك دار السلام وهو ايضامو لف من اسمين مرتبطين بالاضافة . اما قولك المكتبة البطلميوسية في الاسكندريَّة كانت اعظم مجمع كتب في العالم فهو قضية ذات طرفين الطَّرف الأول موَّ أنَّك من اربعة الفاظوهي قولك المُكتبة البطليوسية في الاسكندرية والطرف الثاني مؤلّف من خسة ألفاظ وفي قولك اعظم مجمع كتيب في العالم والرابطة لفظـــة كانت . فتري إن الطرف المنطقيّ قد يتألُّف من عدَّة اسماء وصفات مع الحروف اللازمة لربطها وتبيين النسبة بينها وإذا صورت تلك الالغاظ في الذهن امرًا وإحدًا اومجمل اموراو صنفًا او شكلاً

مجملته فهي طرف وإحداا أكثر قد يدل طرف من طرقَى القضّية على شخص وإحدكا في قولك اسكندر ذو القرنين كان بطلاً او على شيء وإحد كما في قولك المتابق المكتبة البطلميوسية الحلم يطلق هذا الاسمألاعلي مكتبة وإحدة بجملتها وكافى قولك عود الساري او قلعة بعلبك فا دل من الطرفين على شخص واحدٍ أو على شيء واحدٍ سَمَّى جزيًّا (۱۲) وقد يكون طرف القضية لفظًا يشترك فيوكثيرون كالانسان والدرهم فاذا قلت الانسان حيوان ناطق لم تعن انسانًا وإحدًا بل كل انسان وإذا قلت الدرهم فضّةٌ ونحاس لم نَشِر الى مره واحد بل الي كل الدراه وما كان مثل ذلك سُبِّي كُلِّياً واللنظ الكلي قد يشمل اثنين كما في قولك التوأمان ها الجوزاء وقد يشمل ما لا يُحصى عددًا كقولك رمل البحر وجوهرة من الهيولى وسوف نعود الى هذا الامرعند الكلام باشكال القضيَّة

(1٤) ثم أن الطرف المفرد أنا حوى عدَّة أفراد أوعدَّة أجراد أوعدًّة أجراء ولكن أعنير الكل شيئًا وإحدًّا سُبي طرقًا جامعًا لان أسم الكل يدل على مجمل الاجراء الني تأ أنب الكل منها مثالة قولك قلمة بعلبك. فهو مفرد لانة دال على شيء وإحد وجامع لانة موَّلَف من حجارة متنوَّعة مادَّة وشكلاً وقولك قارة أسيا مفرد لانة دال على قارة وإحدة لاغور ولكنة جامع لانة موَّلف من سهول وجبال على قارة وإحدة لاغور ولكنة جامع لانة موَّلف من سهول وجبال

وإحكامها

طنهار وبجيرات الح والطرف من هذا النوع سُمِي جزيًا لللالته على شيء واحد برمّته وجامعًا لدلالته على شيء موَّلف من عدَّة اجزاء ولا يُسمَّى كليًا واللفظ من هذا النوع سُمِيّ عند النحاة اسم جمع كلكتبة والعسكر والجيش والجمهور والحفل والغاب والقطيع الخ

(10) ينبغي التمييز بين المكلي والجامع حتى لا يُرزعم الجامع كليًا لدلالنه على كثير مثالة لفظة دره مشترك فيها دراهم كثيرة وهي اذ ذاك كلية وقد تدلّ على درهم واحد فتكون جزئية ولفظة مكتبة دالّة على جملة من الكتب لا على كتاب واحد وهي اسم جمع باعنبارها مجمعًا واحدًا من الكتب وكلّة لانها مشتركة بين مكاتب كئيرة في العالم . فيكون الطرف الواحد تارة جامعًا كليًّا واخرى جامعًا جزئيًا

(١٦) وقد يكون الطرف اسم ذات وهوما دلَّ على شيء بعينه كانجبل والبيت والانسان والنجم الخ وهذا النوع شامل اكثر الاسهاء القابلة صيغة المجمع كانجبال والبيوت والناس والنجوم الخوقد يكون وصفاً وهوما دلَّ على ذات بصفة وميَّز وا بينها بان الوصف يقوم بالموصوف وكلاها مصدر وصف يقوم بالموصوف وكلاها مصدر وصف يصف وصفاً وطائع ولا توجد الصفة مجرَّدة عن الموصوف الذي هو صفتة كارتفاع المجبل وسعة الدار ونشاط الغرس ولمعية الذي هو صواد الزنجي و يباض النظم ولا تقوم هذه الصفات الا بوجود

موصوفاتها . وكل اسم ذات قد تكون له عدَّة صفات مثل ثقل الرصاص وليونته ولونه و تتاز الصفه عن اسم العين بانها على المغالب لانقبل صيغة الجمع الا اذا استعبلت بعني اسم ذات فلا نقول بياضات ولا طولات ولا صلابات الح الا آذا اقمنا الصعة مقام الموصوف فنقول الائقال ولا وزان وهي اذ ذاك نقبل الوصف وإن كانت نفسها صفات في الاصل غير انها قد تُقِلَت من الوصفية الى الذاتية بالاستعال كاسياتي

(۱۷) ثم ان اللفظ اذا دل جزاد منه على جزام من معناه فهو المركب كرامي المحجارة وطالع المجبل وراكب الفرس والآفه و المنرد كانسان وفرس وان لم يصلح لان يُحبَّر به فهو الاداة مثل في وهل ولم ولا وان صلح الذلك فان دل بهيئته على زمان معيَّن من الازمنة الثلاثة فهو الكلة في عرف المنطقيين) وان لم يدل على زمان فهو الاسم وان دل على افراد كثيرة من جنس واحد أو من نوع واحد فهو اسم جمع كعسكر وغاب وقطيع وجمهور وقد سبقت الاشارة الى ذلك عد 14

(١٨) وقد انقسم اللنظ الى مطلق وإضافي اما المطلق فهو الدالَّ على موضوع بدون أشارة الى نسبته الى شيء آخر كانسان وفرس وجبل وإستدارة وقوة اما الاضافي فهو الدالَّ على حالة نسبة مكرَّرة مجيث لا يُعتَل باحديها الا مع الاخرى كوالد فائة دالَّ على موضوع باعنبار كونه علة لوجود موضوع آخر قد

سُمِي بالنسبة اليهولداً وكل لفظين لاحدها دلالة على نسبتو الى الآخر سمّيا منضايفين كروج وزوجة ومستأ من ووصيّ . ومن الالفاظ الاضافيّة ما تشير فقط الى اخرى قد سبق ذكرها كالفهائر طهاء الاشارة والموصولات وسُميّت الالفاظ التي تشير اليها هذه سوابقها . . .

(١٩) وقِد انقسمت الالفاظ ايضًا الى متواطئة ومبهمة ال مشككة ومترادفة اما المتواطئة فهيماكان معناها وإحدًا ابدًا كمرد وجنس وبرق اما ألمبهة اوالمشككة فهيماكان معناها كثيرًا كرأس فانة يدلُّ على جزَّ من الحيوان او من الجبل ا ق من الابرة او من الشاطئ. ومثلة زاوية وخطٌّ . وإن كان وضعة لتلك المعاني على السوية فهو المشترك كالعين وإن لم يكن كذلك بل وُضع لاحدها ثمَّ نَقِل الى الثاني وحيئذ إن تَرك موضوعهُ الاول سُمَّى بالنسبة اليه منقولاً عرفيًا ان كان الناقل هو العرف العام كالدابة وشرعبا ان كان الناقل هو الشرع كالصلاة والصوم وإصطلاحيًا أن كان الناقل هو العرف الخاص كاصطلاحات النحاة وغيره وإن لم يترك موضوعة الاول سمي بالنسبة البوحقيقة و بالنسبة الى المنقول مجازًا كالاسد بالنسبة الى الحيوان المعترس والرجل الشجاع ولايكن الاارث تكون لكل لغة النأظ مبهمة لافتقارها الى لفظ موضوع لكل معنى من المعاني ومع ذلك نرى احيانًا عدَّة ألفاظ موضوعة لمعنى وإحد وهي المترادفة كالانسان

والبشر وألقِط والهِرّ والاسد والسبع .

(٢٠) وقد انقسمت الالفاظ الى منفصل ومتصل امالملتفصل فهوالدال على صفة اوخاصية منفصلة عن كل موصوف بها كالصلابة والاستدارة والتساري والوثاقة ولما المتصل فهو الدال على صفة منصلة بموضوعها . فاذا كانت دلالة اللفظ على تمام المعنى الذي وضع لة فهي المطابقة كدلالة لانسان على المحيوان الناطق وإن كانت دلالتة على جزهمن ذلك المعنى فهي التضمن كدلالة الانسان على المحيوان فقط وإن كانت الدلالة على خارج عنة فهي الانتزام كدلالة الانسان على الضاحك وقد يدل اللفظ على الموسوف بالمطابقة وعلى الصفة بالتضمن كالانسان والفيلسوف والمشترع والصناتي وقد يدل على الموصوف بالتضمن كالمكيم والشجيع والسريع وما يشبه ذلك

(٢١) قد انفسمت الالفاظ ايضًا الى خاصٌ ومشاع او عام اما اكناصٌ فهو ما وُضِع لمعنى معلوم على انفراد گزيد والبصرة و دجلة والمقصود منه هو الدلالة على افراد مجردة عن اجناسها وكل لفظ دالٌ على معناهُ مجردًا عن جنس معناهُ فهو خاصٌ ولو دل على افراد مختلفة من ذلك المجنس كزيد وعمر و

اماً المشاعا والعامٌ فهو ما وُضعٌ وضعًا وإحدًا لكثير بدون تمييز مستغرق لجبيع ما صلح لهُ مقولهُ كرجل ومدينهْ وجبل ونهر فانها تصلح للدلالة على كل فرد من هذه الانواع الالفاظ المشاعة في الجإنب الأكبر من كل لغة وقد تُركت معانبها غير محصورة عمدًا لكي تدل فقط على الاوصاف العامة المعافعة من الأمور ولما كان لكل مادة طبيعية كانت اوصناعية بعض الصفات المختصة بذاجا و بعض مشتركة بينها ويين أخر كثيرة فان قُطع النظر عن المختصة ووُضع للمشتركة الفاظ دالة عليها تُجمع بذلك المواد غير المحصاة الواقعة نحت حواسنا في اجناس معدودة

(٢٢) الإيجاب مصدر أوجب وهو تارة خلاف الاخيار وتارة مقابل السلب وهامتقا بلان عند المنطقيين والحكاء واللفظ الإيجابي ما صدَّق وجود شيء او وجود صنة في موصوف كتاتم فضة وفرس دها والسلبي ما صدَّق عدم الوجود او نزع الصنة عن الموصوف كلانها ية وادة السلب عدم او عديم او معدوم ولا و بلا وغير ودون وما في معناها فقولك موجود ايجابي وغير موجود سلبي وقس على ذلك متناه وغير متناه ونهاية ولا نهاية وذو كسق وعديم الكسوة وموافق وغير موافق وقانوني وغير قانوني ومعدني ولا معدني الح

كُلُ أَيَجانِي مَقَابِلَةُ سَلَّى وَقَدَ بُدَلٌ عَلَى السلب بالضِدُّ كَاللَّيْنَ والصلب والناعم وانخشن والحسن والقبيج والعالي والواطى وقد يكون للنظ ايجاني سلبيَّان بالظاهر كمعرَّى وعريان و يظهر من اول وهلة انها ضدَّ مكتس والصحيح ان معرَّى ضدَّ حال وعريان ضدّ حال آخر ويعبّن انحال بالاستعال بين القوم

(٣٢) وقد يذل اللفظ السلبي على نوع الصفة بالنهام كا ذُكر وقد يدل على درجة من نزعها كما في بعض الاضداد في بعض المعاني فان لفظة صغير ليست هي سلب كبير اذ پوجد الوسط اي ماهو لا كبير ولاصغير وسلب كبير هو لا تكبير وسلب صغير هولا صغير وسلب البارد لابارد و اما كبير وصغير وحام وبارد وخفيف وثقيل فهي اضداد بالنسبة الى درجة معلومة لا بالاطلاق

## الفصل الرابع

في اشتمال الالفاظ وإمتدادها

(٢٤) لاجل ادراك معنى اللفظ الذاتي يتتضي ان نلاحظ امرَ عن وها الاشياء التي يصدق عليها اللفظ والصفات التي بسببها يُطلق اللفظ عليها وبالمحقيقة كل لفظ مشاع له هذا نا لمعنيات وقد سَمّى علماء المنطق عدد الاشياء التي يُطلَق عليها اللفظ امتدادهُ ومجموع الصفات المعروفة في مفهوم اشتاله كالذهب مثلاً فانة مشتمل على مادّة هيولية معدنية اصفر اللون زائد الفقل النوعي لين مع شيء من اللدونة قابل السبك مع بقية خصائصه المعروفة ، اما امتداد اللفظ فعدة الافراد التي يصدق عليها

كالذهب مثلاً فانهُ بامتدادِهِ يصدق على كل قطعة مفردة منهُ والانسان فانه بامتداده يصدق على كل فردٍ من البشر ومن امثلة التفاوت بين الاشتمال والامتداد للنظ حشاع لفظة غينة فانها بامتدادها وإشتالها نصدق على كل بناءٌ يعوم على طحا لماءعمرضة نقل البضائع وإلناس بالريحثماذا فلتسفينة بخارية ضيقت امتداد اللفظ ووسعت اشتمالةلان عدد السفن المخارية اقل من عدد السفن مطلقًا ولَكِن السفينة المخارية حاوية من المعاني والصفات كل ما تحواه كفظة سنينة وإكثر لانها لتحرك بقوة المخار فوق قرَّة الربح ثم اذا قلت سفينة بخارية دفَّاشية ضيَّفت الامتداد أكثر ووسعت الاشتمال اذميزتها عن الدولا يتدوإذا فلت سفينة مخارية دفاشية حربية ضيَّفت الامتداد آكثر ووسَّعت الاشتال وإذا قلت سفينة مخارية حربيّة هنديّة ضيَّقت الامتداد اكثر ووسعت الاشتمال لانها اقل عدمًا من لفظة سنينة ومشتملة على اوصاف السفينة وعلى صفة البخار وصفة الدفّاش وصفة الحرب وصغة دولة من الدول ، وإذا قلت سنينة مخارية دفاشية حربية هندية اميريةضيقت الامتداد الحاخر مايكن وصار اللنطيصدق على سنينة وإحدة فقط وقد ئتعدد هذه المراتب حسيب متتضي الحال او حسيقابلية اللغة ولكن كلما تعددت المراتب التبست معاني الالناظ الدالة عليها وقلُّ عدد الافراد التي تصدق عليها إذ ذاك صار مرس بديهيّات المنطق انه كلمااتسع اشتال لفظ

مشاع ضاق امتدادة وبالعكس والامر واضح اناشمال نوع اوسع من اشمال جنسو لان النوع مشمل على خصائص المجنس واكثر كفولك تسر وطائر وجوان فالنسر مشمل على خصائص الطائر والطائر مشمل على خصائص الحيوان ولكن امتداد الجنس اوسع من امتداد النوع لان الحيوان يصدق على افراد اكثر ما يصدق عليها الطائر والطائر يصدق على افراد اكثر ما يصدق عليها النسر

## الفصل انخامس

في التعريف وللعرِّف وللعرَّف

(٢٥) المعرِّف للشيء ويقالَ لهُ القول الشارح هوالذي يستلزم نصوُّرهُ نصوُّر ذلك الشيء وإمتيازهُ عن كل ما عداهُ كانحيوان الناطق في تعريف الانسان فيقال للحيوان الناطق حيثة معرَّفٌ وللانسان معرَّفٌ

من اشهر علل خطا الفهم المو دي الى فساد الانتقال الفكري الانتباس المحادث من كون اللفظ الواحد ذا معان شتى وذلك واقع في كل اللغات بدون استثناء كقولك ديوان مثلاً فائة مجنمع الصحف والكتاب يكتب فيه اهل المجندية واهل العطية والمحريدة ومجلس الوالى وكل مجلس يجنمع فيه لاقامة المصامح ال

النظر فيها والكتاب الذي تُجبع فيه قصائد الشاعر ومن الالفاظ المبهمة لكثرة المعاني لفظة دون فانها نقيض فوق والتقصير عن الغاية وبمعنى اسفل وبمعنى أمام بقال للشيء دونة اهي امامة وبمعنى وراء يقال قعد دونة اي وراء و وبعنى فوق وهو ضد الا ول وبمعنى غير وبمعنى الشريف وبمعنى الخسيس ضدو بمعنى الين وتكون اسم فعل بمعنى مخذ وبمعنى الوعيد وبمعنى القرب وبمعنى الإغراء وبمعنى احظ وبمعنى قبل وكل ذلك مشروح في كتب اللغة

وتارةً بزال الالتباس بالقرينة كقولك الراس وراس المجبل وراس الابرة وراس العائلة وراس المال وكفولك البيت وبيت الله الحرام ويبت الشعر وبيت العنكبوت الح

(٢٦) بناء على هذا الالتباس في معاني الالفاظ والاضطرار الى تعيين المعنى المقصود وصعوبة ذلك في بعض الاحوال قد انقسم التعريف الى قسمين وها تعريف لفظي وهو تعيين شيء يصدق عليه الاسم المبهم أو الملتبس وتعريف حقيقي وهو حلً المعرّف وذكر اصول اوصافه وخصائصه

كل لفظ دالً على مـا لا يَجْزَأُ لايقبل سواء التعريف اللفظيويكنيغالبًا تعريفهٔ بلفظ آخر معروف مترادف لهُ بشرط ان يكون اللفظ المعرّف اوضح دلاله على ذلك المعنى كـقولك المودَّة الحَمَّة والسرور الفرح والدالُّ على صفة بعرَّف بانتسابه الى مادَّة توجد فيها تلك الصفة كقولك في تعريف الصفرة في لون الذهب والدالُّ على حالة عقليَّة بعرَّف بذكر علَّته كقولك في تعريف التجب انه انفعال النش عاكان غريبًا وقد يُستعمل التعريف اللفظي احيامًا في ما ينجزَّأ كقولك الفضَّافر الاسد والخنديذ الشاعر الجيد المفلق

(٢٧) اما التعريف الحقيق فهوما ينبد نصوَّر ماهيَّة شيم الماسطة ذكر احواله او اوصافه الجوهريَّة كقولك في تعريف الدائرة انها شكل مجيط به خطَّ واحدُّ في وسطهِ نقطةٌ جميع الخطوط المستقيمة الخارجة منها اليه متساوية . وفي تعريف الظلم الله تعدُّ بتعبُّد على حقوق آخر - والحقيقي منضيّن اللفظي لان اللفظ الدال على شيء لابدً ان يعرّف بتعريف ماهيَّة الشيء وجميع المواد على شيء لابدً ان يعرّف بتعريف ماهيّة الشيء وجميع المواد الطبيعيَّة والخلاتي المركبة كافة حقيقية الوجود كانت او وهميَّة فانها قابلة التعريف المحقيقية

----

الغصل السادس

فيالقسمة وهي الاصطفاف

(٢٨) الاصطفاف هو ترتيب الاشياء ونظمها او تنسيقهاعلى كينيّة تعين على ادراك النسب الكائنة بينها وعلى التعبير عنهـا بعبارات واضحة غير ملتبسة (راجع ما قيل في الاصطفاف النباتي في الجزء السابع صحيفة ١٢ ا فصاعدًا) وفي ترتيب الاشياء صفوفًا يفتضي اولاً نعيين خصائص كل صفتٍ ويُبتَدأُ بالافراد اي بالجزئيات ومنها برئق الى الكثيات مثالة اذا قسمنا المربّات اليض واسّود يكون الابيض جنين والاسود جنس ولا يعتبر في هذه القسمة الااللون الابيض والاسود وبقول ان الشج والطباشير والاسنيداج واللبن والضباه واللولو من المجنس الابيض وان المحبشي والحبر والمحديد والكنن الخ من المجنس الاسود ولاجل التدقيق نتعدد الصفوف حسب مقتضى الغرض بين شكل ونوع وجنس وصف ورتبة لخ فالرتبة كلي تحنة صفوف والصف كلي تحنة انواع والنوع كلي تحنة اشكال والشكل والمناس والمجنس كلي تحنة انواع والنوع كلي تحنة افراد والفرد جزئي لاكليً تحنة افراد والفرد جزئي لاكليً

(٢٩) واذا عرّفنا ليفّلة معلّ بانة محل يُصطنَع فيه سي المصلناعي يكون المعل جنسا تحنة انواع كمعامل القطن والصوف والحديد والنحاس والبارود الج و ووع معل القطن يتحمل القطن يومعل معلى القطن تحدة اشكال كمعمل خام قطني ومعمل الخرو قطنية ومعمل الصوف تحنة اشكال كمعمل الجوخ ومعمل الجرابات ومعمل الطرايش ومعمل اللبّاد ومعمل الحرامات المخ وترىان كل فرد من هذه الافراد داخل في شكله وكل شكل داخل في نوعه وكل نوع داخل في

جنمهِ اذ يصدق عليهِ انهٔ محلّ وإنهٔ يُصطّنع فيهِ شيءٌ اصطناعيّ ولا يوجد محل يُصنّعهفيهِ شيءٌ اصطناعيّ الا و يدخل تحدّ هذا انجنس فبّصدق عليهِ النعريف

(٢٠) اذا كانت بين عدّة اشياء مشابهة تامّة كاملة في كل شيء فما صدق على المواحد مها يصدق على كلها والأصطفاف الكامل الصحيح يكون بعد استعلام درجة المشابهة وماهيتها . واطلاق اسم على النوع او على المجنس فقاهو حصر كل ما استعلناه في لفظة او الفاظ قليلة او عبارة وجيزة . مثال ذلك بعد المقابلة بين جميع اشكال الحبوب والمحشايش وُجدانها صالحة للطعام للانسان او المحبول او لكلّها وإن لما صورة كذا وكذا وشكل كذا وكذا وجُميع الكل في جنس أُ طلِق عليه اسمٌ هو جنس المحشاريش فان وَجدْتُ نبانة غريبة لم ارَها قبل و وَجدّتُ فيها المحشاريش المعروفة وُجدت صالحة للطعام لان كل افراد الحشاريش المعروفة وُجدت صالحة للطعام لان كل افراد الحشاريش المعروفة وُجدت صالحة للطعام لان

وقس على ما نقدم الاحسام الحبولنيَّة ايضًا فاذا وجد الشرَّاج حيوانًا غريبًا وكالت لهُ ثديان او اثداء يعلم انهُ من رتبة ذوات الاثداء وإذا وجد له كيس في اسفل بطنه ياوى اليو صغارهُ يعلم انهُ من عائلة ذوات الكيس وإن وجد لهُ ذنب ثخين طويل وكانت ذراعاهُ اقصر من ساقيهِ عرف انهُ من جنس الفنقر،

وقسْ علىذلك المولَّد الكيمياويَّة ايضًا فان وجد الكيميَّاوي بلورة لها صفلت كربونات الكلسُّ المتبلور يعلم كيف تتغيَّر وماذا يُتَّجِّ منها اذا حرقها بالنار اواذا وضع عليها حامضاً من إلحوامض لمعرفته السابقة بصفات الجنس او النوع الذي كانت البلورة منة (11) ينتضى في الاصطفاف الاحتراس من الخطا من قبل المشابهة اكخارجيّة مع المباينة الداخلية اوالمشابهة بالظاهر مع المباينة عند تدقيق المحص مثال ذلك أن أكثر الناس يعدّون المحوت والدُّلنين وعجل البُّوراي الغة د اسهاكًا لانها نعيش في الماء ولها شيء من هيئة السمك وإلحال انها اقرب الى الخيل والكلاب ما هي الىالسمكولانعيش تحت سطح الماء الامدة وجيزة ونتنفس الهواء الكروي ولها رثتان لتنفسو خلاف السمك الذي يتنفس الهواء الكائن في الماء بوإسطة خياشيم ويموث اذا أخرج من الماء الى المواء وكذلك يعدون الوطواط من الطيور لانة بطير في الهواء وإمحال انةمنعاثاة ذولت الاثداء ولامشابهة بينة وبين الطبور الا في امر الطيران وقد تكون بين الاشياء مباينة في الظاهرونكون يبنها مشابهة كلَّية في الامور الجوهريَّة مثالذلك القنا الهندي وقصب السكر وإنحنطة والشعير والمرطان بينها بالظاهرمباينةولكتهافي الصفات الجوهرية من فصيلة للحدة اي فصيلة الحشائش

(٢٢) ويناسب هنا ان نذكر بعض اقول المناطقة

السابقين في شان القسمة اي الاصطناف لاجل اتمام النائدة وإن لم يكن عليها كثير الاعتاد بين المتأخرين بسبب نقدم المعارف وإهال بعض ماكان معتمد عليه في السالف

قالمًّا أن الكليات تخصر في الجنس والوع والنصل والخاصة والعرض العام وكل معرَّف ينقُسم الى جزين الجنس والنصل فان كان المعرَّف جنسا يكون المعرِّف مركِّباً من الجنس التريب والعصل النوعى اي الميزه من غيرة وهو المحد التام كنولك في تعريف الطائر حيوان ذوريش وجنّا حين ومقار صلب صقيل وكقولك في تعريف المرتع شكل له اربعة اضلاع متساوية وكل زاوية من زواياه الاربع قائمة

وإن كان المعرّف مفردًالة اس علم يكون المعرّف مركبًا من النوع والخاصة الميزة له من عداء و يقال له الرسم التام كغولك في تعريف عطارد هو السيار الاقرب الى الشمس وقيل الرسم التام هو المعرّف المركب من المجنس القريب والخاصة المحدّ الناقص والرسم الناقص ومراده بالحد الناقص المعرّف المركب من المجنس البعيد والفصل القريب كنولك في تعريف المركب المناس المعيد والخاصة كنولك في تعريف المركب المناس المعيد والخاصة كنولك في تعريف المركب من المجنس البعيد والخاصة كنولك في تعريف المركب المناس المعيد والخاصة كنولك في تعريف المركب من المجنس البعيد والخاصة كنولك في تعريف المركب الكاتب والإيعند والخاصة كنولك في تعريف المركب الكاتب والإيعند والخاصة كنولك في تعريف المركب

مانعًا ان لا يصدق على غير افراد المعرَّف فان صدق على غيرها كان غيرمانع كتعريف الانسان بالحيوان وحدة وهو باطل عند المحققين من المناطقة لانة تعريف بالاعم ومعني كونهِ جامعًا ان بصدق على جميع افراد المعرّف فان لم يصدق على جميعها كان غيرجامع كتعريف الانسان بالةحيوان حبشي وهو ماطل ا يضًا عند المحتقين لانة تعريف بالاخص لان الحيولن الحبشي لا يع جميع افراد الانسان فلا يكون التعريف بهِ جامعًا (۴۲) و يجب الاجتراز من تعريف الشيء بما يساو يه في المعروفية والمجهولية كتعريف المتحرك بما ليس بساكن وإلزوج بما ليس بفرد وعن تعريف الشيء بما لا يُعرَف الا بوسوا يحان بمرتبة وإحدة كايفال الكيفية مابو نقع المشابهة تميقال المشاجة اتفاق في الكينية اوبمراتبكما يقال الاثنان زوج اول ثم يقال الزوج هو المنقسم بمتساويّين ثم يقال المتساويات ها الشيئان اللذان لا يفضل احدها على الآخر ثم يقال الشيئان ها الاثنان فكاننا عرفنا الاثنين بانة اثبان

ويجب ان يتحذّر في استعال العاظ غريبة وحشيّة غير ظاهرة الدلالة بالقياس الى السامع لكون مثوّنًا للغرض كتعريف طعام ذي لونين بانة الخصيف العَوْ بَثاني وكتعريف شحم الشنام بانة السديف المُسَرَّهَد

(٢٤) لاتخلو اللغة من الفاظكثيرة غيرقابلة التعريف

اصلاً لانباً سبهة وضعاً مثل آل وهذا وذالتوصائح وردي وحمن وما في حيزها لانه على الغالب لامعنى لها الا بالمجاورة وتكتسب معانيها بما يجاورها وتذلل على اشباء مختلفة باختلاف القرابن فان صاكا مثلاً مقترناً بالمجندي دال على الشجاعة و بالمتعبد دال على التقوى و بالطيب دال على المهارة في الطب والحذاقة في معالجة الامراض و بالفرس على المرعة بوالقوة و بالسيف على انه ماض و يقاس على ذلك ما يشبهة

ات الفاظا كالمشار البها التي ليس لها معنى وإحد وضعاً تستمل في تعريف ألفاظ اخركتولك الرجل وهذا النرس وذلك المجل وتلك الشجرة فرجل وفرس وجبل وشجرة الفاظ دالة على اجناس وإنواع وقد انحصرت بآل وهذا الخ في الدلالة على افراد معهودة وهكذا في قولك جل عال وبرد قارص ومنظر حسن فجل وبرد ومنظر ألعاظ مشاعة وعال وقارص وحسن دالة على فصل نوع يميز نوعاً من البرد عن نوع آخر منة ونوعاً من المجبل عن نوع آخر المخ وحيثا يُركى معنى لفظ مشاع محصورًا بواسطة اداة التعريف او بصفة هناك يُركى جزءاً المعرف المفاط

َ (٣٥) بناءً على ما نقدم تُحدَّد القسمة اي الاصطفاف بانها ايضاح كلّ بتعداد الاجزاء التي تركَّب منها كقسمة الشجرة الى اصول وجذَّع وإغصان وقسمة الحيوان الى انسان ووحش وطائر وسمك وهوام وكنَّسمة مؤلف الى اجزاء وابواب ومقالات وفصولى وامجاث ومطالب وآيات وما يشبهها اوكقسمة نعريف لفظ مبهم باعنبار معانية الهنلفة

يجب لأجزاء قسمة ان تؤرّغ المقسوم وإن تكون بينها من نسبة التبلُين ما يمنع كون أحدها محنوى في الآخر وللأعم التقدّم على الاخص وإذا انقسم جزء الها اجزاء أخر قبل لذلك تكرار القسمة وسُمي كل واحد منها جزء اسفل او تحنيًا كقسمة السنة الى اشهر ثم الاشهر الى اسابيع ثم الاسابيع الى ابام الح ويجب اجتناب زيادة تكرار القسمة احترازًا من الالتباس وصعوبة الحفظ

اذا اعبرنا اليوت مثلاً جنساً تكون بيوت السكن نوعاً وبيوت المخل نوعاً آخر الخوافا اعبرنا بيوت المنكن من الخشب نوعاً معبرنا بيوت السكن من الخشب نوعاً تحتجنس بيوت السكن وبيوت السكن من المحبر نوعاً آخر وبيوت السكن من المحبر نوعاً آخر وبيوت الشعر نوعاً آخر السكن من الخشب جنساً تكون بيوت السكن من الخشب برواق نوعاً تحت هذا المجنس وبيوت السكن من الخشب بلا رواق نوعاً آخر وبيوت السكن من الخشب المراق نوعاً آخر وبيوت السكن من الخشب بلا رواق نوعاً آخر وللسقوفة با لواح نوعاً آخر وللمقوفة با لماح نوعاً آخر وللمقوفة با تحرن كتب التاريخ بقصب نوعاً آخر الله اعتبرنا الكتب جنساً تكون كتب التاريخ

نوعًا وكتب الجغرافية نوعًا وكتب العلوم الرياضيَّة نوعًا وكتب النعر نوعًا وكتب الشعر نوعًا وكتب الشعر نوعًا وكتب الشعر نوعًا وكتب التنقيد التنقيد في القسمة

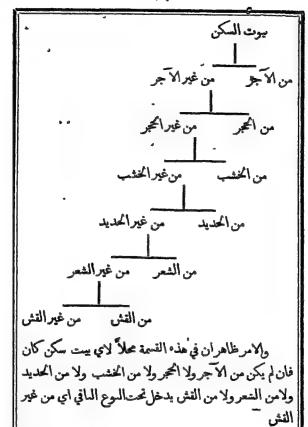
(٢٦) من جلة الالتباسات الحادثة من التدفيق في القسمة والاصطفاف المشار البها انقًا الخلل في المنع والمجمع (٣٦) المشار البها اننًا فيطفُّ جنسٌ على جنس او نوعٌ على نويم مثالة اذا اعنبرنا اهل البلاد جنسًا وقسمنلهنا انجنس انواعًا هي رجال نساه اولاد فقراء عميان صُمخُرس اجنبيُّون نرتكب خطاء وإضَّا في القسمة ولا يكون تعريف النوع مانعًا اي يصدق على غير افراد المعرف لان النقراء والعمان والصم والخرس والاجنبيين لابد من كونهم إما رجالاً او نساء او اولادًا فان عددناهم بين هولاء لا يجوز عدُّ هم ثانية فقراء وعميانًا وخرسًا الح . وقد يكون بعض الغفراء عميانًا او خربيًا اوصبًّا اواجنيَّين . ومن امثلة الالتباس في القسمة قسمة جنس الكتب حسما نقدم فلا بدُّ من اطناف نوء على نوع آخر لان كتابًا في تاريخ علم من العلوم يَعدّ من نوع كتب التاريخ ومن نوع كتب العلوم . و بعض الكتب نصنها جغرافية ونصفها تاريخ فتُعدُّ من نوع الكتب الجغرافية ومن نوع الكتب التاريخيَّة ولاصطفاف على هذا المنوال قليل الفائدة وقد يلقى فىخطاء

ومن امثلة أكخل في اتجمع انا اعنبرنا اكحيوانات المستخدمة المحمل جنسًا وجعلنا تحنة انواعًا مثل نوع الخيل ونوع البغال وتوع الحمير ونوع المجمال ونوع الافيال فده الانواع لا تجمع كل المحيواتات المستخدمة للحمل لانه في بعض البلدان مجملون على البقر وفي بعضها مجملون على الكلاب وفي بعضها مجملون على الكك وفي البعض على اللاما .

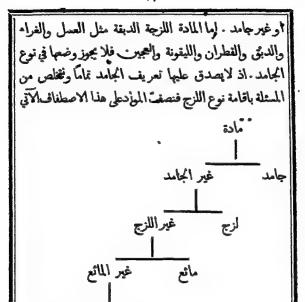
(١٦٧) اننا نسلم من الخطام من جهة المنع والمجمع المشار الميه آنفاً بقسمة كل جنس نوعين لا اكثر مجيث بتصف نوع بصفة لا يتصف بها النوع الا خر ، مثالة انا قسمت بيوت السكن الى نوع بيوت السكن من غير المحجر فلا يوجد بيت الا ويدخل تحت احد هذين النوعين اي كل بيت مها كان ان لم يكن من حجر يكن من مادة اخرى غير المحجر ، ولى اكثرت الانواع هكذا

#### الجنس يبوت السكن

الانطاع بيت من آجر بيت من هجر من لبن من حديد من خشب الاغترض الن بعض البيوت لاندخل في هذه الانواع مثل بيوت الشعر وبيوت القصب ويدفع وجه الاعتراض اذا انحصرت كل درجة من القسمة في نوعين مثالة



. وإذا فسمنا المواد نوعين جاملًا وغير جامد فلا بدمن جمعها كل مادة مها كانت اي مها كانت المادة لا بد من كونها جاملًا



اي المائع ليس بلزج ولا جامد وإلغاز لا مائع ولا لزج ولا جامد فان وُجدت مادَّة لاتدخل في الجامد ولا اللزج ولا المائع ولا الغاز بقي له محل في نوع غير الجامد او غيراللزج او غير المائعاو غير الغاز وهذه في الطريقة الوحيدة للسلامة من الخطام مع قصر المعرفة

غاز

غيرالغاز

(٢٨) النوع اضيق من الجنس امتدادًا ولوسع اشتمالاً

كاهو واضح لاقل التامل فات عدد الافراد الداخلة في نوغ الانسان اقل من عدد الافراد الداخلة في جنس الحيوان اي كل انسان حيوان ولا يقال ان كل حيوان انسان - وعدد الافراد الداخلة في غير الجامد اقل من عدد الافراد الداخلة في جنس المادة لان كل جامد مادة ولا يقال ان كل مادة جامك توصفات الجنس أكثرمن صفات النوع لانة شامل صفات كل الانواع فصفات جنس الحيوان اكثر من صفات نوع الانسان لانة شامل صفات الانسان وغيرو موصفات جنس المادة أكثرمن صفات نوع الجامد لانة شامل صفات الجامد وغيره . والصفة التي عليها تبني قسمة الجنس الى نوعين فاكثر في ما سُبَّي النصل النوعي ولابد من ذكرو في التعريف . فاذا قسمنا جنس الحيوان الى نوع الانسان ونوع البهيم وعرَّفنا الانسان بانهُ الحيوات الناطق كانت صفة النطق الفصل النوعي الفاصل بين الانسان والبهيم . ولا داعي لاشتال التعريف على كل صفأت المعرّف بل على الصنة الميزة فقط ايما ييزه عن غيره كالنطق للانسان لانة كاف لنمييز عن سائر انواع جنس الحيوان. ولا داعب لذكركونِو ضاحكًا او ما بمشي على قائمتين او صيادًا او يتنفس برئتَين وهذه صفات النوع كُلُّهِ وَلَكُنَّهَا لَا تَدخُلُ فِي الْتَعْرِيفُ . وقد تكون لبعض افراد نوع صنة مخلومتها البعض الآخر كالسواد والبياض والصنن الخللانسان اي قد يكون الانسان

أيض اللون او إسود او اصغر او نحاسيًّا وهذ و الصفات سُبيت عرضيات النوع

(٢٩) ما نقدم نرى من فوائد حسن نعريف الاشياء وقسمتها وإصطفافها معرفة اوصافها عند التلفظ باسم اكجنس ابي النوع بنتون التكلف الى ذكر تلك الصفات مثالة اذا قلنا عن حيوان انه من جنس الهرّ عرفنا انه في تكوين جسده وفي اطباعه يوافق سائر الحيوان من ذلك الجنس مثل الاسد والفهد والنمر الخ . وإذا قلنا عن مادّة انها من الماتعات عرفنا انها تشبه الماء في السيولة وإنها ليست دبقة مثل القطران ولا غازية مثل الهواء -وإذا قلناعن شكل هندسيّ انهُ ذو ثلاثة اضلاع عرفنا انهُ من جنس المثلث وإذا قلنا انة بسيط عرفنا ان اضلاعه خطوط مستقيمة . وإذا قلنا الله كرويٌ عرفنا ان اضلاعهُ اقواس دواثر وإذا قلنا انه نوقائمة عرفنا أن وإحدة من زواياهُ الثلاثقائمة -ويكون المثلث اسم الجنس وبسيط وكروي وذو قائمة الخ انواعا تحت ذلك الجنس . و يكني لنعريف جنس المتلَّث مثلاً انهُ شكل يحيط به ثلاثة اضلاع ولتعريف النوع البميطان اضلاعهُ خطوط مستقبحة ولتعريف الكروي ان اضلاعهُ افولس دائرة . وللمثلث صفات اخر لا داعي لذكرها في نعريف الجنسمالها انزواياه التلاث معاتعدل قا يُتَين وإنه اذا رُيم عمود على كل من اضلاعه الثلثة من نقطة انتصافو تلتفي ثلك

العواميد داخل المثلث وكذلك الخطوط المنصفة زواياه ". ونُعرَّف الدائرة بانها شكل بحيط به خط واحد مخن في وسطه نقطة جميّع الخطوط المستقيمة الخارجة منها الى المحيط متساوية. وللدائرة صفاف اخركثيرة لاسماعي لذكرها في التعريف ولا يمكن ذكرها في التعريف لكثرتها

# الغصل السابع

في القضية بإحكامها

(٤٠) قدسبق بعض الكلام في القضيَّة في ما تقدم وإقتضى قبل استيفاء الكلام بها ايضاح بعض الامور من جهة الالفاظ والتحديد والقسمة والاصطفاف فلنرجع الآث الى القضيَّة واحكامها

قد ذُكِراننًا ( فصل ٢ و٢ ) ان للقضية طرفَين مربوط احدها بالآخر برابطة ملفوظة او مقدَّرة ولا قضية ان لم يكن الطرفان فلوقلت الشمس وسكتُ لما أتيتُ بعنى ولم بُحكَم عليَّ بالصوآب ولا بالخطالا بالصدق ولا بالكذب وإن قلتُ الشمسُ حادَّةُ كان للسامع أن مجكم بصدق قولي اوكذبه اي مجكم بالموافقة بينها

" (٤١) ما تقدم بتضح حد القضية في عرف المنطقيين وهن النافسية قول مجتمل الصدق والكذب و يقال لها الخبر كقولك زيد قائم والشمس طالعة والعلم نافع فكل وإحدة من هذه المجمل قضية وخبر وقيل ان القضية قول دال على تصور او فعل عقلي او حاشة عقلية ولها ثلاثة اجزاء محكوم عليه وسُمي موضوعاً ومحكوم به وسُمي محمولاً وسُميناطر في القضية ونسبة ينها تربط المحمول بالموضوع واللفظ الدال عليها سُمِي الرابطة كهو بنق قولك زيد هو قائم وسُميت القضية حينئذ ثلاثية وقد تُحذَف الرابطة في بعض اللغات كلغة العرب لشعور الذهن بمعناها وتُسمى

(25) موضوع قضية شي م حُكِم عليه بالايجاب او السلب او السلب او استُغيم عنة او أُ مِر به ومحمولها هو الحكوم به او المستَغَم عنة او المامور به مثال الاول زيد قائم وزيد لم يقم و ومثال الثاني هل الزمان عائد وأزيد في الدار وهل مات الانبياه ومثال الثالث كونوا كاملين

قد تكون لفظة وإحدة حاوية الموضوع والمحبول فتكون قضيَّة كقولك كتبتُ فالضمير المتصل هو الموضوع والفعل هو المحبول وهكذا في قولك أكتُبُ وأقومُ ويذهبُ وهلمَّ جرًّا اما رتبة الموضوع والمحبول فلا قول لعلماء المنطق فيها لانة تارة يتقدَّم هذا وإخرى ذاك وهي من متعلقات المخو والبلاغة ومن امثلة نقدم المحمول على الموضوع قولة طو في لصانعي السلام واصل التركيب صانعوا السلام مطوّبون وكقولك بتس المرأة حمّالة المحطب وإصل التركيب حمّالة المحطب بئس المرأة

حمّالة المحطب وإصل التركيب حمّالة المحطب بئس المرأة (٢٤) القضية الذانية في ما دل موضوعها ومحمولها على تصوَّر وإحد كقولك اربعة ربع سنة عشر والمشبّة مصيبة وإحيانًا يكون لفظ الموضوع لفظ المحمول ايضًا ولكنها مختلفان معنى كقولم المراحة في الراحة ومال مالي وحال حالي والخيرخير (٤٤) اذا انحلّت القضية بطرفيها الى مفردَمن فهي البسيطة ويقال لها الحملية كقولك زيد قائم وزيد يقوم والخير حسن والشرّ قبيم والا فهي غير المفردة ويجب ان يميز بين غير المفردة ويجب ان يميز بين غير المفردة فقد يكون موضوعها او محمولها قضية او ما في حيّزها كنولك مجازاة يكون موضوعها او محمولها قضية او ما في حيّزها كنولك مجازاة الانسان بذنوب غيره ظلم او كقولنا الظلم نبعد بتحد على حقوق آخر

قد تصير قضية بميطة غير مفردة بتقديم المحمول والرابطة وتضمين الموضوع فيها ثم يُذكر الموضوع ذاته كقولنا هي بئس المرأة حمالة المحطب فاصل التركيب حمالة المحطب في بئس المرأة

(٤٥) قد تصير البسيطة غير مفردة بادخال جملة مفسّرة للموضوع. او للمحمول كفولنا موسى مشترع اليهود هوابن عمران وكُقولنا موسى مشقرع اليهود الذين هم بنو اسرائيل وتسمّى تلك الجملة عُرضية بالنسبة الى القضية التي تسمّى بالنسبة الى الجملة اصليّة وتُحسَب تلك الجملة جزءًا من الجزء الذي هي مقسّرة لة (٤٦) كل قضية انحصر موضوعها او محمولها بصفة فهي غير مفردة كُقولنا الناس الاشرار مبغوضون وكقولنا النفس جوهر بسيط. وكل قضية مثل هذه قابلة الحلّ الى اصليّة وعرضيّة هكذا الناس الذين هم اشرار مبغوضون والنفس جوهر الذي هو بسيط او الناس وهم اشرار مبغوضون والنفس جوهر وهو بسيط

(٤٧) كل قضية فيها دلالة على كينية حمل المحمول على الموضوع سُييت موجهة واللفظ الدال على تلك الكينية سُمي جهة القضية وإدامها كل لفظ دال على ضرورة او وجوب او امكان كقولنا بالضرورة كل انسان حيوان والشمس لا بدّان تطلع والغني يكنة ان يفعل انحسنات والعبد بجب عليه ان يسبّج ربة فترى في هذه القضايا لا حمل المحمول على الموضوع مطلقاً بل ضروريتة او وجوبة او امكانيتة

### الفصل الثامن -

## ُ في كينيَّة القضايا وكمينها

(1.3) قد انقسمت القضايا الىموجبة وسائبة اما الموجبة فهي التي يُحكم فيها بثبوت شيء لشيء كما في الامثلة المتقدمة وكقولنا الانسات كاتب وبنى الامور المدينة وإما السالبة في التي يُحكم فيها بنفي شيء عن شيء كقولما لا شيء من الانسان جمر والعالم ليس بازلي والمحبارة لا نقبل الاشتمال فعند قولي هذا مخطر ببالي نوعات او جنسان من الاشياء وها المحجارة والمواد القابلة الاشتمال فاحكم ان المحجارة لا توجد بين المواد القابلة الاشتمال كالمحطب والعم والزيت والفاز الخولو جمعنا كل المؤد القابلة الاشتمال لما وُجد بينها حجر ولوجمعنا كل انواع المحجارة لما وُجد بينها حجر ولوجمعنا كل انواع المحجارة لما وُجد بينها شيء قابل الاشتمال

(٤٩) القضية الثلاثية تكون سالبة أذا دخل حرف السلب على الرابطة فرفعها اوسلبها مثل قولك زيد ليس هو كاتبًا . وإما اذا دخلت الرابطة على حرف السلب فلا تكون القضية سالبة وذلك مثل قولك زيد هولا بصيرا وغير بصير اوليس بصيرًا لان الاعتبار في ايجاب القضية وسلبها بالنسبة الى النبويّة والسلبيّة لا بطرفي القضيّة فان قولنا ما ليس بجي فهولا عالم موجّبة مع ان طرفَها عدميّان - وقولنا لا شيء من المتحرّك

ساكن سالبةمع ان طرفيها وجوديًان وفي قولك زيد هولا بصير وما شاكلة ربطت الرابطة(هو) ما بعدها بالموضوع وصيرت حرف السلب جرًا من المحمول فصار ليس أولا او غيومع ما تبعدها شيئًا وإحدًا محمولاً على الموضوع بالامجاب والاثبات ومثل هذه المقضية نسى معدولة ومتغيرة

(٥٠) القضية الشرطية تحكم بجمل المحمول على الموضوع او بنفيه عنة على شرط كما في قولنا ال كانت الشمس طالعة فالنهار موجود وقولنا ان كان المحديد حاميًا فهو بحرق و وإن لحق الهار ود نار فهو يتفرقع وهن قضايا شرطية موجبة وقولنا ان كان البار ود مبلولاً لا يتفرقع قضية شرطية سالبة وإداة القضايا الشرطية المحروف التي فيهامعنى الشرطمثل إن وإنا ولى و بالمحقيقة لتحول القضية الشرطية الى بسيطة موجبة اوسالبة كفولنا المحديد المحامي بحرق وطلوع الشمس يوجد نهار والبار ود الرطب لا يتفرقع في منتفى عن اداة الشرط حيثذ والبار ود الرطب لا يتفرقه في نسبتها الى الساع موضوعها باعثبار كون المراد من المحضوع كل امتداده او جرم منة

(01) كمية القضية هي نسبتها الى اتساع موضوعها باعنبار كون المرادمن الموضوع كل امتداده وجراً منة وسَمِين كلاها وسَمِين كلاها وسَمِين كلاها محصورة مسوَّرة وسُمِي اللفظ الدال على كمينها سورًا كاذ كرَّانناً (عد ؟) اما الكليَّة فهي ماكان موضوعها لفظاً مشاعًا ماخوذًا على كل امتداده وهي اما موجبة وسورها كل وجميع وما في

معناها كفولنا كل الغيوم في المجوّ مؤلّفة من دقائق ماء وكقولنا كل نارّ حارّة فان المحمول في الاولى لكل الغيوم والمحمول في الثانية لكل نار فالقضية كليّة موجبة . وإما سالبة وسورها لا شيء ولا وإحد كقولنا لاشيء او لاواحد من الانسان مجماد . وقد يُحذّف السور احيامًا لشعور الذهن بي او لدلالة المعنى عليم وحيثية نسى القضية غير محدودة كقولنا السيارة لا نشبت في مكان واحد والملك العادل يعتني بخير الرعايا فيها تعرّض عن السور بأل التي المعنيقة او المجنسية

اما الجزيَّة فهي ما كان موضوعها لفظاً مشاعاً ما خودًا على بعض امتداده فقط اي ما كان الحكم فيها على بعض الافراد وهي اما موجبة وسورها بعض و واحد وكثير وما في معناها كقولنا بعض المحيوان او واحد من المحيوان او كثير من المحيوان انسان وكفولنا بعض العرب بنو تحطان - وإما سالبة وسورها ليس ولا وليس بعض و بعض ليس وما في معناها كقولنا ليس كل حيوان انسانا و بعض المحيوان ليس بانسان و بعض الماء لا يصلح للشرب . فلنا من هذه الفسمة ار بعة انواع من القضايا اصلية وهي كلية موجبة وكلية سالبة وجزيَّة موجبة وجزيَّة سالبة وجزيَّة موجبة وجزيَّة سالبة في معين او اسم مكان معين أو اسم مكان معين و بغنداد دار السلام ، وتصير النضية محصوصة او شخصية ان

تَعِل موضوعها اسم أشارة كفولنا ذلك الانسان لا خيرفيه . وإذا كاف موضوع قضية شخصية او مخصوصة دالاً على وإحد فيوخذ على كل امتدادهِ والقضية اذ ذاك كليَّة وعلى ذلك تكون كل قضية مهاكانت اماكلية وإما جزئية (٥٢). وعند القدماء نقسم آخر الى طبيعيَّة ومهملة اما الطبيعية فهيمالم تصلح لان تصدق كلية وجزئية كقولنا الحيوان جنس وإلانسان نوع وإن صلحت لذلك فهي المهلة كفولنا الانسان في خسر الانسان ليس في خسر وها في فرَّة الكلَّية حسما نقدم ومتي كان حرف السلب جزءًا من الموضوع كفولنا اللاحي جماداومن المحمولكقولنا انجمادلاعالم اومنها جيعا كفولنا اللاحي لاعالم سبيت الفضية معدولة موجية كانت ام سالبة مإن لم يكن جزا الشيء منها سُمِّيت محصَّلة ان كانت موجبة وبسيطة انكانت سالبة ولاعنبار في ايجاب النضية وسلبهاكا مضي عد 23 (٥٤) ثم انة للمحمول كمية ايضًا كا للموضوع اذبكر. اخذه على كل امتدادهِ أو على بعضهِ وكمية الموضوع تساوي كمية القضية ابدًا لانة في كل قضية كلية يكون الموضوع كأيًا وفي كل جزئية جزئيًا ولكن كمير المحمول متوقفة على كينية القضية (عد ٤٨) لانة في كل قضية موجبة يكون المحمول جزئيًا وفي كل سالبة كليّا محبول قضية موجبة باعثبار ذاتو يكون غالباً اعم من الموضوع ولكن باعثباره متصلاً بالموضوع بنهم على كل اشتمالو وعلى بعض امتداده كقولنا كل اسد حيوان وكل دره معدن والمراد هنا ان امتداد الميوان كإف لاحتواء كل فرد من الموضوع الدرم و يقال ان لا امتداد المعدن كافي لاحتواء كل فرد من نوع الدرم و يقال ان لا امتداد اكثر او اقل من ذلك وإن كان المحيوات باعتبار ذاتو يصدق على افراد كثيرة غير الاسود المعدن يصدق على انواع كثيرة غير الدرام ولكن ليس له هنا امتداد اكثر من صدقه على كل فرد من الاسود وعلى هذا السيل بحصر محمول كل قضية موجبة بموضوعه فلا يكن ان يكون كلياً

(٥٥) الامر في قضية سالبة خلاف ما ذُكر لان محمولها يوخذ على كل امتداده كفولنا لا احد من الحيوان شجن اي ان كل ما يثبت له الشجرية تُنفَى عنه المحيوانية فيكون المحمول كليًّا اي في السالبة الكلية يوخذ كلا الموضوع والمحمول على كل امتدادها

اما الموجبة الجزئية فلا يوخذ فيها الموضوع ولا المحمول على كلّ امتدادها كقولنا يعض الزهور ذكيّة الرائحة ترى الموضوع سورها بعض وذلك ينقي اتخاذهٌ على كل امتداده و (عد ٥١)٠ اما المحمول فلم يُقصَد يه نفي الرائحة عن كل شيء ما عدا الزهور بل

المعنى بعض الزهبر هي بعض الاشياء ذوات الرائحة الذكية والامر ظاهر انه يوخذ على بعض امتداد ومر امثلة هذا الشكل قولنا بعض ابنية القدماء باقية الى أيامنا وقولثا بعض الشر اهون من بعض

(٣٥) أما السالبة الجزئيّة فنيها يؤخذ الموضوع على بعض امتداده والمحمول على كل امتداده كما في قولنا بعض الزهور ليست من احد الاشياء التي لها رائحة فيُغم الخمول على كل امتداده

اذا قلنا ان بعض الزهور ذكية يُزعَم ان المعنى يتضمن قولاً اخراي ان بعضها غير ذكية فيكون القول متضيًّا قضية ايجابية وقضية سلبية معًا اي

بعض الزهورذكية

بعض الزهورغير ذكية

والصواب انناحكمنا بكون بعضها ذكية وتركنا البعض الآخر بدون حكم أهي ذكية او غير ذكية وفي قولنا بعض الكلاب الداجنة متسلسلة من ذئاب متوحشة حكمنا بذلك لبعض الكلاب وتركنا البعض الآخر بدون حكم وفي قولنا بعض المعادن قابلة الاشتعال لا نحكم في البعض الآخر انها غير قابلة الاشتعال مع ان ذلك يُهم من قولنا غالبًا ولكنة خطالا والصواب اننا تركنا البعض الآخر بدورت حكم و ينتج من ذلك انه في كل امر

تمجهول او مشكوك فيه يؤخذ معنى لفظة بعض على التباس اي قد يكون معناه بعضاور بما كان كلاً فيصح قولنا ان بعض الكلاب وربما تكلها متسلسلة من الذئاب ولو تبرهن بعد حين ان القول غير صحيح نظرًا للكل

## الفصل التاسع في تناقض القضايا وعكسها

(٥٧) التناقض اختلاف قضيتين في الكينيّة اي في الايجاب والسلب بحيث يلزم من صدق احداها كذب الاخرى ومن كذب الحاجات ومن كذب احداها صدق الاخرى ، وللتناقض ثلاثة انواع الاول تناقض موجبة كليّة بسالبة جزيّة كقولنا كل حجر جاد وبعض المحجارة ليس بجاد ، الثاني تناقض كلية موجبة بكلية سالبة كقولنا كل مرض معد ولا مرض معد ، الثالث تناقض موجبة جزيّة بسالبة جزيّة كقولنا بعض المناس كرماء وبعض الناس مرماء ، اما في الاول فلا تكونان صحيحتين او كاذبتين ليس بكرماء ، اما في الاول فلا تكونان صحيحتين ولا تكونان صحيحتين ولما الثالث فيكن ان تكونا صحيحتين ولا تكونان صحيحتين ولما الثالث فيكن ان تكونا صحيحتين ولا تكونان كاذبتين معًا واما الثالث فيكن ان تكونا تصحيحتين ولا تكونان كاذبتين معًا واما الثالث فيكن ان تكونا تصحيحتين ولا تكونان كاذبتين معًا واما الثالث فيكن ان تكونا تصحيحتين ولا تكونان كاذبتين معًا واما الثالث فيكن ان تكونا تصحيحتين ولا تكونان كاذبتين معًا واما الثالث فيكن ان تكونا تصحيحتين ولا تكونان كاذبتين معًا واما الثالث فيكن ان تكونا تصحيحتين ولا تكونان كاذبتين معًا واما الثالث فيكن ان تكونا تصحيحتين ولا تكونان كاذبتين معًا واما الثالث فيكن ان تكونا تصحيحتين ولا تكونان كاذبتين معًا واما الثالث فيكن ان تكونا تصحيحتين ولا تكونان كاذبتين معًا واما الثالث فيكن ان تكونا تصحيحتين ولا تكونان كاذبتين معًا التصدين في الموضوع والمحمول لفظًا ومعني وفي الكلية والجزيّة

وفي القوة والفعل وفي الشرط والاضافة وفي الزمان والمكان وإذا اخطفنا في شيء من هذه الاشياء فلا يجب اب يتنسا الصدق والكذب ومن امثلة اختلافها في الموضوع قولم العين هبصرة وعنى العين ليست بمبصرة وعنى به الذهب لم ثناقضا بل صدقتا جميعاً واواختلفنا في جانب الحمول فقيل زيد على وعنى بوالعادل وقيل زيد ليس بعدل وعنى بو العدالة لم نتناقضا اذ تصدفان جميعاً وكل ذلك أما هو تلاعب في الكلام لا مدخل له في محاجة العقلاء الطالين الحق ولا يليق الا باصحاب الحيل الطاليين عرضاً اخر غير الحق فضر بنا صفحاً عنه

(٥٩) الغرض في عكس النضايا النصير عن الحق على طرق متنوعة وهيئات مختلفة فاذا قلت كل شجرة لها في او قلت لا شجرة بدون في او لا شجرة غير ذات في اكان المعنى وإحدًا في الاقوال الثلثة \*

العكس المسنوي عبارة عن جعل الموضوع محمولاً والمحمول موضوعاً مع بقاء الصدق ولايجاب والسلب على حالو كقولك كل انسان حيوان عكسة بعض الحيوان انسان وكقولنا موسى مشترع اليهود موسى وكقولنا كل مثلث متماوي الزوايا عكسة كل مثلث متساوي الزوايا عتساوي جعل

الجزء الاول من القضية نقيض الثاني والثاني عين الاول كقولك كل انسان حيوان عكمة عكس النقيض ما ليس مجيّوان ليس بانتان

كثيرًا ما يقع الناس في الخالم من جهة عكس القضية الموجبة الكلية مثال ذلك قولم كل حيوان متحرك وعلى افتراض صدق هذه القضية يعكسونها كل مخرك حيوان وذلك ليس بصحيح لان بعض النبات متحرك ظاهرًا وكثير من النبات الفطري تُرَى حركات تحت المكر وسكوب و بعض القطع الدقيقة ن الرمل والزجاج والكافور اذا جُعلت في ماء صرف نتحرك حركات سريعة

الكليَّة السالبة تنعكس كلية سالبة كقوَّلنا لا شي ً من الحيولن حجر عكسة لا شي ً من الحجر حيولن

ً الموجّبة انجزئيَّة تتعكس كننسها كُفولنا بعض الحيوان انييان عكسة بعض الانسان حيوان

السالبة الجزئيَّة لاتنعكس اصلاً لان موضوعها جزئي و يصير بعكسها المحمول والسالبة الجزئيَّة يجب ان يكون محمولها كليَّا (عد ٢٥) فان انعكست سالبة جزئيَّة يكون لهامحمول جرئي و بذلك بسخرج الكل من جزئه وذلك محال كفولنا بعض الطيور ليس بنسور فلا يقال ليس النسور بعض الطيور و احيانًا تنعكس كلية موجبة معدولة او محصلة كفولنا كمل أعالم حيَّ عكسة معدولاً اللاحي لا عالم ومحصلاً ما ليس مجيّ فهو ليس بعالم وهي موجبة كما نقدم (عد ٤٩)

### الفصل العاشر

في القضايا المركبة

(٦٠) التضايا المركبة هي ماتعدَّد فيها الموضوع او المحبول او كلاها فيمكن على الى قضيتين فاكثر كقولنا الربيع والصيف والحريف والمحتوف كان زيد على شاعرًا اديبًا كريًا فكل واحد من الموضوعات الاربع في المثال الاول بصدق على محموله وكل واحد من المحمولات الاربع في الثاني يصدق على موضوعه فتخل كل واحدة منها الى اربع قضايا

(٦١) كل قضية مركّبة لنحل الى عدة قضايا بسيطة المساوية لعدد الموضوعات الصادقة على المحمول كلومع عدّة المحمولات الصادقة على الموضوع كلومع عدة اجزائها التي يصدق المعضها على بعض كقولما للانسان وللطائر وللهوام حيوة وحاسيّة

وحركة فتنحل الى نسعقضايا بسيطة

(٦٢) قد مجدث احيانًا كشيرة الله يكون الموضوع الله المحمولي لفظين أو آكثر معطوفة فتترايا القضية كانها مركبة وهي بالمحقيقة ليست كذلك كيقولنا الفرح والحزن حالان مختلفان وكقوله لا نقدرون أن تعبدله الله ولمال فانهما شمير مفردتين وليستا مركبتين أذ لانمحل احداها الى قضيتين

تمتاز القضية المركبة عن غير المفردة اولاً بانة في المركبة لا يكون تعلق لازم بين اجراء اللوضوع والمحمول وبمكن اخذ كل جزء منها بمفرد بمخلاف غير المفردة

ثانياً ان تضنت غير المنردة قضية بسيطة فلا بد لها ان تنقسم الى عرضية وإصلية (عد ٤٥) ولا شيء من ذلك في المركبة ولابد للمركبة من ان تكون كاذبة ان كانت احدى البسيطة التي تركبت منها كاذبة ولو كانت الأخرصادقة

(٦٢) قد انقسمت القضايافي تصانيف البعض الي متصلة ومنفصلة وشرطية وسببيّة وإضافيّة وعرفية اما المتصلة فمثالها ما مرّ وإما المنفصلة فهي التي يُحكّم فيها بشوت موضوع لواحد من محمولين او آكثر بدون تعيول لموضوعين او آكثر بدون تعيين ايها النابت كفولنا الشمس او القر ينخسف يوم الجمعة يكون الغلك حيثنا نقيًا او مغيًّا

اما العرفية فَهي التي بَحَكَّم فيها بثبوت المحمول للموضوع

او بمليه عنة بشرط وصف احدها بما يجعل بينة وبين الجزء الآخر تقاونًا اوعدم موافقة ويُدَلّ على ذلك باطلاق لنظة لو او ان او لكن او مع وما في حيزها كفولنا اسكندر طو كان حدثًا كان بطلاً وكفولنا ان الانسان و إن خدع الانسان لا يخدع الله •

اما الشرطية فقد مرّ ذكرها بالكفاية (عد ٥٠) اما انقسام القضايا الى سبية وإضافية فباطل لانه لا يكن ان تُعَدّ مركة لان المركبة مها تعددت اجزائه الموضوع او المحمول لا يكون لها الا ايجاب وإحد او سلب وإحد وذلك لا يكن في القسمين المشار اليها وهما طرق مختلفة لربط قضايا مختلفة لاقضايا بذوابها. ويقال ذلك على نوع في الشرطية ايضًا كما نقدم (عد . ٥)مثال الشرطية انكانت الشمس ثابتة فالارض متحركة ومثال السبية هلك الكافرلانة لم يومن ومثال الاضافية كما الوالدكذلك المِلد ولا تُحسّب هذه قضايا مركّبة بل كل وإحدة منها حاوية قضيتين مستقلتين احداها مرتبطة بالاخرىعلىطريق الاحتجاج والقياس لا على طريق تركيب القضايا ولكل وإحدة من القضيتين المشار اليها موضوع ومحبول فنرى في الاولى من هانين الشمس ثابتة الارض متحركة وفى الثانية هلك الكافر انهُ (اي الكافر) لم يؤمن وفي الثالثة الوالد على حال والولد على حال ثم بمقايسة عقلية نرى تعلقًا بين هذه القضايا فر بطناهـــا

بالناء وبلاَّ نه وبكذلك فكيف نُعَدَّ قضْايا مركبة ومكذا في اقسام الشرطية عند القدماء

المقالة الثانية في ا<sup>لح</sup>كم والتياس الفصل ا<sup>ل</sup>حادي عشر في البينة البديميّة

(٦٤) الحكم هو فعل العقل به يسند امرًا الى امرٍ آخر ايجابًا اوسلبًا حسب موافقتها او مخالفتها

ان نسبة امر الى امر آخر نظهر احبانًا كثيرة من مجرّد نظر العنل اليها بدون مقايستها بشيء آخر وقد سُميّ حينقد مقايسة بسيطة وقد يقال له ايضًا المحدس والامور التي هي على المحالة المشار اليها سُميّت حدسيّات والمحدس سرعة الانتقال من المبادي الى المطالب وإحيانًا لانظهر النسبة المذكورة الا بعد مقايشة الامرين بآخر له نسبة معروفة اليها وقد سُميّ حينقد قياسًا وبرهانًا وحجة وإحجاجًا وإعتاد العقل في كليها حكم ولا يدلكل حكم من يبنة يبنى عليها العقل حكمة ولا

بِّيت بيِّنة بديميَّة والتي يَبنَّى عليها في القياس ثم انة لابد للبينة البديهيّة من مواد التي هي كعلل وإسباب لها وإصول تلك الموإد اربعة وهي انحوإس وإنتعفل او الوجدان والذكرولاوليات (٦٠) الاصل الاوّل للبيّنة البديهيّة هوانحواس انخس وهي تبلغ حدُّ الكال في الطنوليَّة وعليها الاعتماد وإلانكال عند الجميع على حدّ سواء في كل الاماكن وفي كل العصور ولا يكن الشك فيشهادتها ولا ريب عندنا في وجود الاشياء الخنلفة الواقعة نحت تلك الحواس وبها يتوصل الى كل معرفتنا بخصائص الامورالهبولية المحيطة بنا وعلى صحنها ثنوقف صحة جميع قوإعد العلوم وحقيقية جميع انحوادث التاريخيَّة وإصابة المطلوب في الاعنناء بلوازم اجسادنا كافة

الاعتناء بلوازم اجسادنا كافة (77) الاعتناء بلوازم اجسادنا كافة (77) الاصل الثاني للبيّنة البديهيّة هو التعقل وقيل له الوجدان ايضًا به نشعر بوجود جميع افعالنا وحاسبًاتنا العقلية وعواطفنا القلية وكل معرفتنا بالعقل الانساني مبنيّة عليه ولا أثبت منه لانه لايكن أن تكون بيّنة اوضح من بينة التعقل أو الوجدان لاني أذا افتكرت أو قايست او برهنت أو شككت أو فرحت أو حزنت أو ذكرت ما سلف ا

فلا يكن ان اشك في حقيقية وجود هذه الاحوال المختلفة وربما ً

كانت هذا القرَّة ضعيفة في الحدوثة ولكن لا احد خال منها وموضوعها الاحوال المخنلفة العقلية لنفس صاحبها (٦٧) الاصل الثالث لليَّنة البديهيَّة هو الذكر وكما ان اكولس والتعقل (الوجدان) يتوصل بها الى معرفة الجاري من الخارج ومن داخل عقولنا هكذا بالذكريتوصَّل إلى معرفة ما سلف من الامور الهيوليَّة والعقليَّة وشهادته لم نُحسَب اقل حمًّا بالثقة من شهادة الحواس وكل ما نذكرهُ حِلَّا فهو يقين عندناكما يتضح من استفادة الكل بالاثخنبار السالف ومن الاستناد على الذكرين امحكم والقضاء بموجب شهادة شهود يذكرون ما يشهدون به وإيضاً من اننا نتيقن بصحة قضية قد تبرهنتسابقاً ونسخدمهاكانها صحيحة معاننا فى انحال لانذكر كيفية برهانها وعدم قبول شهادة الذكرفي بعض الفضايا بنزع اساس البينة المستفادة المعتمد عليها في العلوم التعاليمية كافة والقوّة العقلية

(٦٨) الاصل الرامع للميّنة البديهيّة هو الاوليات وهي قضايا لاتقبل زيادة الوضوح مها بولغ في ايضاحها لان برهانها ظاهرعند مجرّد ذكرها كقولنا ان الكل اعظم من جزئه وإن كل حادثة لابد لها من سبب سابقها وما يشبه ذلك

المنوطة بالذكرهي الذاكرة

### ، الفصل الثاني عشر

في النمييزيين النياس الادبي وإلفياس البياني

(٦٦) الفياس فعلّ عليه به يتوصل الىمعرفة حقائق مجهولة من حقائق معروفة او مسكّبة بها ونسخدم فيهِ البينة المستفادة

وهو نوعان ادبي و بياني اما الادبي فهو الذي يُستخدَم في كل ما يتعلق بالافعال الادبيّة وهو يشتمل ايضًا على كل ما ليس لنا فيهِ

يتعنق بالافعال الاديه وهو يسمل ايضا على ثل ما نيس ثنا فيم ييّنة اكحواس او البديه او البيان ويشتمل ايضًا على جميع اكمقائق

العامَّة المستفادة من الملاحظة ولامتحان

اما البياني فهو المستفاد من الخصائص والنسب الثابتة المعدية التغيّر المدلول عليها بواسطة الفاظ مشاعة وعبارات عامّة والفرق بين القياس الادبي والبياني يظهر في ستة امور

و الاول انها يختلفان في موضوعاتها لان القياس البياني

يستعمل في حقائق مجرَّدة مستقلة ونسب لازمة بكن تحديد موادها ونعريفها ومقايستها نمامًا كخصائص الاعداد والكمِّ اذ لسر لها زمان كان استدان باديًّة لها ملانة المالية اصلاً

ليس لها تعلق بمكان او زمان ولاعلّة لها ولا نقبل النغيير اصلاً . اما موضوعات القياس الادبي فهي حقائق عرضية من ذات سجيّتها والنسب المختلفة المتغيرة الكائنة بين الموجودات فكون الزئبق قابلاً للجمود بولسطة البرد وكون الرصاص قابلاً للصهر

بالحرارة وإن مدينة حلب قد انقلبت بزلزلة انماهي من موضوعات

القياس الادبي

(٣) الثاني بظهر الفرق بينها من الله في القياس البياني لا يلزم سوا النظر الى طرف وإحد من المسئلة لانه أن تبرهنت سحة قصبة بقياس بياني فمها قيل في الطرف الآخر يكون كاذبًا ولكن في القياس الادبي احيانًا كثيرة كون براهيت معتبرة للطرفين ولكي يحكم بالصواب يقتضي النظر الى الطرفين ثم يُحكم بوجب قرقة بيناتها مثال ذلك اذا تبرهن ان الزوايا الثلاث من كل مثلث تعدل قائمتين فلا حاجة للظر الى ما يكن قولة خلاقًا لذلك ولكن في مسئلة جواز الكذب لحفظ الحياة وهل خين أخذت كرهًا موجبة على صاحبها او غير موجبة عليه ربما وقع العمل في التباس من جهة ما هو الصواب من جرّاء بينات الطرفين المضادة بعضها لبعض

(٢) الامر الثالث الذي فيه يظهر الغرق بينها هو ان القضايا المنافضة لما ثبت بولسطة قياس ادبي هي كاذبة فقط ولمناقضة لما ثبت بولسطة فياس بياني هي كاذبة ومحال ايضًا مثال ذلك الذا قلنا ان الغراساويين لم يستفتح الجزائر فقولنا كاذب وليس يتحال لانة كان زمان فيه صدق هذا القول وكان صححًا ولكن اذا قلنا بان الزوايا المتقابلة الحادثة من تقاطع خطين مستقيمين ليست متداوية فكذب ومحال معًا

(١٤) رابعًا يظهرالفرق بينها من انهٔ ليس للقياس البياني

درجات في الية بن والقضية اما يقينية بالنمام اوكاذبة بالنمام ولكن في القياس الادئي تختلف درجات اليقين كثيرًا بموجب اختلاف قدّة البينات

 (٥) خامسًا يظهر الفرق بينها من انه في القياس البياني تكون اهجراء البرهان متصلة سلسلة وإحدة كل حلقة منها متصلة بما قبلها وبما بعدها بينة بديهية ومها طال البرهان لايكون الأَّ بياًماً وإحدًا ولا يعرهن شيء البنَّة بجزء من اجزائهِ و بالكل نتبرهن التضية برهانًا قاطعًا اما القياس الادني ففيه يتركّب البرهان من ينات شتَّى مستقلَّة كل وإحدة منها نوُّثر في قوَّة العرهان المجهل وقاطعينو كالبيان بان الرومانيين قد استملكولي الجزائر البريطانية فاله مركب من بينات شيّ كل واحدة توّدى الى تصديق هذه القضية كالحديث المنقول وشهادة المؤرَّخين وإثار ابنية رومانية هناك من هياكل وحصون وإسوار ودراهم مسكوكة رومانية موجودة هناك وكتابات منقوشة على حجارة وعواميد وما شأكل ذلك فهذا كلها بينات مستفلة ومن مجملها تحصل قاطعية برهان النضية

(٦) الامرالسادس الذي يظهر فيه الفرق بينها هو اختلاف المهانع والمحتلف المهانع والصعوبات المهانع والصعوبات المهانع القياس البياني هي من جرّاء طول البرهان وصعوبة وجود مهاد مناسبة له وفي القياس الادبي غالبًا لا يطول البرهان

ولكن تحدث صعوبة اخرى من جرّاء عدم تعريف الالفاظ تعريفاً كاملاً وصعوبة ملاحظة جيع الظروف التي نتوقف عليها صحة ألحكم ومن جرّاء اعتقادات وتصديقات قد استولت على العقل في صغر السن الني يعمر جدًا طرحها (٧٠) قلنا سابقًا ان القياس الادبي سُميَّ ايفتًا قياساً نقريبيًا وليس المعنى جذه اللفظة معناها اللغوي اي ما لايصل الى اليقين بل لها معنى اصطلاحي وفي ما لم يكن بهانيًّا وسُمي تقريبيًّا لمجرَّد التمييز فقط وذلك بدَّلُ على ماهية البينة لا على مقدارها وقوَّنها فلا يُظرَّن ان القياس الادبي اقلَّ بقين من البياني

# الغصل الثالث عشر

في اجزاء القياس وإحكامه

(٧١) قد تغدَّم ان القياس قول موَّلف من اقوالي متى سُلَمَت لزم عنها لذائها قول آخرمثال ذلك كل جسم مركّب. وكُل عركْب حادث فكل جسم حادث وسُميَّت القضية الاخيرة النتيجة او الحكم والقضيتان الاخريان مقدَّمنَين وكل لاحدة من القضايا الثلاث كليّة موجبة

اما قولناكل روح غير منظور .لا جسم غير منظور · فلا

جسم روح ففيو النتيجة قضية كلية سالبة وهيمستثنجة منمقلمتين اولاهما كلية موجبة والثانية كلية سالبة وفي كل وإحدمن المثالين ثلاثة اشياء دارعليها الفكروهي في الاول الجنير وللركب والحادث ومن هذه الثلاثة المركم لايوجد في النتجة وهومستخدم للمقابلة بين الجسم وإكمادث وإقع بينها فسبني الوسط او الحد الاوسط ومحمول النتجة اي حادث سُبي انحد الأكبر وموضوع التتيجة اكحد الاصغر والقضية المشتملة على المحدّ الأكبر سُميّت المقدمة الكبرى والمشتملة على اكحد الاصغر سببت المقدمة الصغرى وكل هذاسهل المحفظاذا تذكرت ان الحد الاوسط هوما لايوجد فيمالنتيجة وإكحد الاكبرمحمول النتيجة وإكحد الاصغر موضوعها وإنحاوية انحد الأكبرهي المقدمة الكبرى وإنحاوية اكحد الاصغر هي المقدمة الصغرى وفي كل قياس قياسيّ منتظم نوضع الكبرى اولاً ثم الصغرى ثم النتيجة كما في المثالين وكما في هذا

> كل حيوان يوت كل طائر حيوإن فكل طاثر بموت

فاكحدالاكبرهويموث والمحدالاصغرهوكل طاثر وإلاوسط هوحيوان

(٧٢) القياس المنتظم منيد لابصال امحق الى الاخرين

و وضيح ولكنة لا يعين شيئًا على المجت فيه ولا الكشف عنة ومني عرفنا امرًا حينتاذ يمكن برهانه بقياس منتظم وهو كما تقدّم موَّلف مَن قضاياً والنضايا موَّلة من أَلفاظ دالَّة على معان وافكار فان كانت الافكار غير جلية او قاسدة تكون القضاياً والاقيسة متوقفة على صحة معرفتنا وصحة المعرفة متوقفة على صحة الاستقراء او الاستستاج

(۷۴) منذ آكثرمن العين سنة وضع ارستطاليس قواعد يُعرَف بها القياس الصحيح فيمتاز من الفاسد وإلى يومنا هذا لم يتعق علماء المنطق على اصح منها

القاعدة الاولى لابد في كل فياس من المحدود الثلاثة المذكورة انفا ولا يكن فيه آكثر من هذه الثلاثة الان الانتقال الفكري بالنياس هو المقايسة بين حدّين بولسطة حدّ ثالث شي المحد الاوسط ولوذ كرّت اربعة حدود لكإن قياسان الله لاقياس، ولنفرض ان المحدود (١) بقر (٢) مشقوق الظلف (٢) مجتر (٤) ذو كرشين لصح القول كل البقر مشقوق الظلف وكل مجتر ذو كرشين ولا ينتج من ذلك كل البقر ذو كرشين ما لمحتكن قضية اخرى نقيص بين المشقوق الظلف والمجتر ومع وجود هذه النالقة نؤلف قياسين كاملين بالاوّل يبرهن ان البقر مجتر لانة مشقوق الظلف ولان كل مشقوق الظلف عجتر و بالتاني يبرهن اله ككون البقر هجترًا لذلك له كرشان

القاعدة الثانية الأبداللقياس من ثلاث قضايا ولا يكون له اكثر من ثلاث احداها النتيجة والاخريان المقدمة الكبرى والمقدمة الصغرى لانة لوكانت القضايا اربع لكانت قحداها النتيجة والثلاث مقدمات ولمقايسة حدين بالحد الاوسط تكفي مقدمتان فنصير الثلاث المقدمات عديمة المقايسة اوقياسين مستقلّين كا ينضح من القياس المذكور انقا اي بالقضيتين نبرهن ان البقر مجتر لانة مشقوق الظلف و بالثالثة نو لف قياساً آخر ببرهن أن لة كرشين

القاعدة الثالثة المحد الاوسط للنياس لابد ان يؤخذ على كل امتداده في المقدّمتين اقلة مرّة والآفيخيل ان المقدمتين راجعتان الى اجزاء مختلفة من المحد الاوسط فكان الاوسط وبعض الحيوان اكال لحوم وبعض الحيوان ذو كرشين لا ينتج من ذلك ان آكال اللم له كرشان الان بغض المحيوان من بين اكالة اللم في غير بعض الحيوان ذات الكرشين و بالمحقيقة لذا في ذلك اربعة حدود . فخالفنا بذلك القاعدة الاولى التي تحكم بوجود ثلاثة حدود لا اكثر و وإن قلت بعض المحيوان اكال لحوم وكل المحيوان يص المحيوان الماصة الالحيوان في المحيوان الماصة الالحيوان في المقايسة ولا بد ان بعض المحيوان في المقدمة الصغرى المحيوان في المقدمة المحيوان في المقدمة الصغرى المحيوان في المقدمة الصغرى

القاعدة الرابعة .لا يوخذ حد على كل امتداده في التنجة ان لم يوخذ على كل امتداده في المتلادة المواد المتوبة للمواد المسكوكات وبعض المعادث مواد قصمة فلا ينتج من ذلك ان كل المعادن لاتصلح او لا معدن يصلح للمسكوكات

الفاعدة الخامسة -من مقدَّمتَين سلبينَين لايُستنتَح شي افلى قلت لا موَّمن رقيق ولا كافر موَّمن لا بنتج من ذلك ان لا كافر رفيق ولا يُستنجَّ من الفضيتين تنجة مطلقاً

القاعدة السادسة .ان كانت احدى المقدمتين سالبة تكون النتيجة سالبة ولا تتيجة سالبة ان لم تكن احدى المقدمتين سالبة و فلو قبل كل زنجي اسود ولا صيني زنجي او بقال كل زنجي اسود ولا صيني اسود ولوقيل كل زنجي اسود و بعض الصينيين سود لما استنتجت من هانين الموجبتين نتيجة سالبة ولوقيل لازنجي ابيض كل الصينيين بيض فلا صيني زنجي او فلا زنجي صيني فترى الله اذا كانت احدى المقدمتين سالبة يكن ان تكون النتيجة سالبة والإ فلا

(٧٤) ثم لنعقن هذه النواعد ببعض الامثلة هل هي موافقة لها فيكون النياس صحيحًا او مخالفة فيكون فاسدًا كـقولنا

كل عاصمة هي ذات قلعة

بيروت ليست ذات قلعة

فبيروث ليست غاصمة

المحد الاوسط هو الذي لا يظهر في النتيجة اي ليست ذات قلعة والمحد الاصغر موضوع النتيجة اي يبروت والاكبر محمول النتيجة اي عاصمة فلنا ثلاثة صدود فقط وذلك حسب القاعدة الاولى والثانية والمحد الاوسط مأ خوذ على كل امتداده مردة لان المقدمة الثانية يبروت ليست ذات قلعة قضية سالبة فيوخذ محمولها على كل امتداده وذلك يوافق القاعدة الثالثة ويبروت وعاصمة ما خوذتان على كل امتدادها في النتيجة وها كذلك في وعاصمة ما خوذتان على كل امتدادها في النتيجة وها كذلك في فلا باب لخالفة القاعدة الحاسة - اما السادسة فحكم بانة اذا كانت احدى المقدمتين سالبة تكون النتيجة سالبة وهي كذلك

(٧٥) لَوْ قَيْلَ كُلُّ انواع المعادن مستخرجة من تحت

الارض كل انواع الغم المحجري مستخرجة من تحت الارض فكل انواع الغم المحجري معادن

فترى النياس صحيحا

لقلنا المحد الأوسط مستخرجة من تحت الارض وكلا النضيتين اللتين هوفيها موجبتان وفي القضية الموجبة لآيوخذ المحمول على كل امتداده فتخالفت الفاعدة الثالثة التي تحكم بان المحد الاوسط يؤخذ على كل امتداده مرّةً على الاقل ولوقبل اكديعة في النطق بالكذب خضب الشعر خديعة

خصب السعر حديدة في السال الك

نخضب الشعرهو النطق بالكذب

لكان هذا القياس صحيحًا مهتوفيًا اذا سلنا بالمقدمة الاولى اي ان كل خديعة هي النطق بالكذب ومعنى الكذب الخديعة بالكلام ولا يسوغ استخدامة لنوع آخر من الخديعة فلا تكون

المقدمة الاولى صحيحة ولوقيل درس اللغات كبير الفائدة

درس العلوم الطبيعية ليس هو درس اللغات فدرس العلم الطبيعيّة ليس كبير الفائدة

لوجدنا المحدود والقضايا على العدداللازم والمحد الاوسط

اي درس اللغات ليس في التنجة وهوماً خوذ على كل امتداده في المقدمة الصغرى وهيسالبة ويُحسَب مأ خوذًا على كل امتداده في الكبري لانة مفرد وللقدمة الواحدة سالبة والنتيجة سالبة وكل

ي العبران و المعلم القياس القانوني ولكن عند النظرالي النجة السالبة برى محمولها مأ خوذًا على كل امتداده (اي كبير

النائدة) وفي المقدمة الكبرى التي محمولها ايضًا كبير الفائدة هذا المحمول ليس مأ خوذًا على كل امتدادهِ فظهرت مخالفة القاعدة

الرابعة الحاكمة بان الحدَّلايوُخذ على كل امتدادهِ في التَّيْجة ان لم يوُخذ علىذلك في احدى المقدمتين ويظهر الفساد اذا تأ ملنا بَّانِ الدروسِ الكبيرة الفائدة كثيرة وكون دوسِ اللغات منها لايناقي كون غيرهِ مُنها ايضًا

(٧٦) تُستَنَعَ من قواعد القباس الاصلّبة المارة ذكرها قاعدتان فرعيتان الاولى انه لإنتيجة من قضيّتين جزئيّتين موجبتين كانتا او سالبتين فلوقيل بعض اهل المجالس علماء وبعض العلماء محبو الوطن لايُستنج من ذلك ان بعض اهل المجالس محبو الوطن و يتضح ذلك من كون الحدّ الاوسط لفظة علماء وهي محبول المقدمة الاولى ولا توخذ على كل امتدادها في القضية الثابية التي هي موضوعها فخالفت القاعدة الثالثة الاصلية

القاعده الثانية الفرعية هي انه اذا كانت احدى المقدّمتين جزيَّة تكون المنتجة جزيَّة فلو قيل ان بعض الرعية لا يصلحون ان يكونوا من اهل المجالس وكل العلماء يصلحون ان يكونوا من اهل المجالس لا ينتج من ذلك انه ليس في الرعية علماه لانه بذلك تتخالف القاعدة الرابعة الاصلية اي لا يستنتج شيء عن الرعية اذا ذكرنا في القضية الاولى بعض الرعية فقط فكل قياس كانت احدى مقدّمتيه جزئية والنتجة ليست جزئية لابد انه بخيالف احدى القراعد الماضي ذكرها

(٧٧) في القياس المنتظم القانوني تُذكّر كل درجة من الانتقال الفكري ولايقدّر لة شيءٌ وفي الكلام الدارج والمحاورات الاعنياديَّة نَجُلَف. احيانًا كثيرة جزاد او درجة لسهولة شعور النهن بالمحذوف كما في قولنا لا لغة نامَّة لانها من اختراعات البشر. يوى في هذا النياس ان جزءًا منة قد حُذِف ولو ذُكِرَت اجزاء أن كلها لقيل لا لغة تامَّة لانها من اختراعات البشر ولا شيء من اختراعات البشر نام وهذا عكس النياس المنتظم ولو جُعل على ترتيب قياس منتظم لفيل لاشيء من اختراعات

البشرتام كل لغة من اختراعات البشر

فاذًا لا لغة تأمَّة وقس على ذلك اقوالاً وكلامًا واحتجاجات كثيرة في الامور اليومية وفي المؤلفات تُذكَّر مقدمة وإحدة والنتيجة ولقدر الاخرى ومن امثلة ذلك قولة طوبى للرحماء لانهم بُرحَمُون ·

الاخرى ومن امثلة ذلك قولة طوبى للرحماء لانهم برحمون -فيه انعكس ترتيب الموضوع والحمول فصارت القضية الرحماء مطوَّبون و يقدر ان كل من يُرحَ مطوَّب وإذا أسسط القياس بصير كل مَن رُحِ مطوَّب

> کل الذین یَرِحمَون یُرحمَون فکل من یَرحَم مطوّب

كُلْ عَبَارَةً وَقَعْتَ فَيُهَا الْحَرُوفِ او الالفاظ السبيَّة مثل الفاء ويلاَّنَّ ولذلك وإذًا وما بمعناها في قابلة التحويل الى فياس أوذلك بان يؤخذ السبب فيجمّل اوسط ثم يُجمَل هذا الاوسط مؤضوعاً والصفة المذكورة في القول او العباره تُجعَل محمولاً فقدث المقدمة الكبرى ومن ثم يتوصل الى سافر اجزاء الفياس مثالة لوقيل ان الحسد غير موافق للانسان دون جميع لمشرور لانة يسلم اكمق والمحبة لادنى سبب فلو انتظم هذا القول في قياس لقيل

كل ما يسلَّم الحق والمحبة لادنى سبب غير موافق للانسان دون جميع الشرور

اكحسد يسلم انحق والمحبة لادنى سبب

فالحسد غيرموافق للانسان دون جميع الشرور

(۲۸) وقد يعكس العمل اي ينحوّل القياس الى كلام دارج بذكر النتيجة اولاً وُنترك الغاء اواذًا ثم يدكر الاوسط والصغرى اوضيرٌ يشير اليها مقترنًا بلفظ دال على سبب او علّة مثالة لوقيل كل حيوان لة جناحان وريش هوطائر

النعام حيُّولن لهُ جناحان وريش

اذا النعام طائر

فینحوّل الی کلام دارج هکذا النمام طاثرلان لهٔ جناحین ور بشاً

(٧٦) في الامثلة المنقدمةكانت النتائجقضاياكليَّةفلنذكر بعض الامثلة لغيرذلك

(1)كل من لايراعي حقوق اخوتو من البشر مستحق البغض

من جيع الناس

الملوك الظالمون لا يراعون حقوق الخوتهم من البنتر اذًا الملوك الظالمون يستحقون البغض من جميع الناس في هذا النياس النتجة كليّة موجبة

(۲) الذين ينزعون اساسات الادب والتقوى لا يجب احترامهم

الذَّبن ينكرون وجود الله ينزعون اساسات الادب والتنوى

اذًا الذين ينكرون وجود الله لايجساحترامم في هذا التياس التنجة كليَّة سالية

(٢) انحيوان الذي يستطيع ان يطير في الهواء هوطائر بعض انحيوان يستطيع ان يطير في الهواء

اذًا بعض الحيوان طائر

النتيجة جزئية موجبة

(٤) كل من لة خصال ردينة لاتليق معاشرتة

بعض العلماء لم خصال رديثة

اذًا بعض العلماء لاتليق معاشرتهم

النتيمة جزئية سالبة

(٥)كل ما يوسمدي الى انقلاب الحكم يجب الاحتراز منة اذًا مخاصات الطوائف يجب الاحتراز منها في هذا القياس حَكَّرِفت الصغرى (٦) الديانة انحتَّيْفَيَّة تريناطريق الخلاص فيجب النمسك بها فيهِ حُدِّفت الكبرى

(Y) الحمق يجب اجتنابة لانة يضيع العقل

فيه فتست التجاعلي المقدمة

(٨) الذعن ينكرون الآخرة هم في ضلال ٍ لانهم ينكرون تعليم الوحي

فيهِ نقلمت النتيجة

(٨٠) قد يتضمّن في اجزاء فياس مضمرا جزاء فياسيات مضمرة كما في هذه العبارات للآكان العقل ما يفضل الانسان على ما سياة من المحيوانات وبه للانسان التسلط عليها فهو من جرّاء علوّ شانو مجردًا موضوع مستحيّق للدرس والتامل

فهذه العبارة قابلة الحلّ الى عدَّة قياساتُ منتظمة اذا ذُكِرَت كُلُ النّضايا المضمرة فيها

الفصل الرابععشر

في الاقيسة الشرطيّة وللمنصلة (٨١) قد ذكرنا (عد.ه)القضايا الشرطيّة ولها بالحقيقة

قابلة القلب الى قضاياً بسيطة موجبة اوسالبة وكذلك القياس

قد بُرَكَّب تركيبًا ،نالاً على شرط مثالة قولنا جلب العبيد يجب منعة اذاكان مناقضًا لمحقوق البشر. ولا فرثق بين هذا والقول الايجابي الاً الدلالة على الشرط والقضيَّة نفسها تتركّب تركيبًا موجبًا فيقال

ُ جلب العبيد مناقض لحقوق البشر فاذًا مجب منعة قالقياس الشرطي هوماكانت الكبرى منة دالَّة على شرط مثالة

> انكان للناس خصال رديثة فيمناجون الى حكم الناس لم خصال رديثة

اذًا بحناجون الى حكم

فيهِ الكبري قضيَّتان يٰترَكَّب منها قياس محذوف

انجزه الاوَّل من الكبرى الذي فيهِ الشرط سُمِي سابقًا والثاني لاحقًا فان صدق السابق او سُلِّم بهِ يَتنضي تصديق اللاحق والتسليم بهِ و بالعكس مثالة

ان كان الموت نومًا ابديًّا تكون اقوال الانبياء غير صحيحة لكن اقوال الانبياء صحيحة

اذًا لايكون الموت نوماً ابديًا

(Ar) للقياس الشرطي هذا القاعدة البميطة ان ثبت السابق فقد يثبت اللاحق وإن أنكر اللاحق يمكن انكار السابق مثالة

ان كان و يدسلطانًا فله سلطة لكن زيد ليس شلطانًا اذًا زيد ليست له سلطة وقولنا ان كان في دمشق قلعة فهي عاصمة ولكن في دمشق قلعة اذًا دمشق عاصمة اي ثبت المابق فثبت اللاحق . وقولنا لوكان المواء الكروي على كثافة وإحدة على كل ارتفاع لماكان ثلج دائم على انجبال العالية ولكن الثلج الدائم موجود على انجبال العالية اذًا المواه الكروي ليس على كثافة وإحدة على كل ارتفاع وهذا قياس شرطي سالب (٨٢) ألْقياس المنفصل هو ماكانت كبراهُ منفصلةمثالة العالَم اما للجب الوجود للما عمل كاثن مننات اوغير متناه طجب الوجود لفاته ولكن العالم ليس بواجب الوجود ولا هو عمل كاثن منناء اذًا العالَم عمل كاثني غيرمتناه وإجب الوجود لذاتو وليس لهذا الشكل ّحنّ ان بسّى قياسًا اذكان بالحنيقة قولاً شارحاً فنط

7

## الغصل الخامس عشر

## في الاقيسة المركّبة

(۸٤) القياس المركّب هو ماكان فيهِ اكثر من ثلاث قضايا و يقبل الحلّ الى اقيسة عديدة ومنها ما يبرهن الكبرى والصغرى قبل استنتاج النتيجة مثالثة

الشرائع الظالمة تناقض ثبات الحكم لانها تحدث قلقًا في الرعيَّة

الشرائع التي تناقض حرَّية الضمير في ظالمة لانها تلزم الرعَّةبان تسلم اعظ حنوفها

اذًا الشرائع التي تناقض حريّة الضمير نناقض ثبات الحكم

مذا النوع من التياس المركب كثيراً ما يستعمل في الخطابات كخطاب الشهير كيكرون امام سناتوس رومية فيه يحامي عن رجل اسمة ميلوكان قد قتل انسانًا اسمة اقلوديوس فوضع المحامياوكا موضوعًا انه جائز للانسان ان يقتل آخر مكمنًا لقتله وبرهن ذلك من قواعد طبيعيَّة ومن عوائد البشر في كل الامكنة والعصور ثم وضعموضوعًا ثانيًا بائ اقلوديوس كان

مُكَمنًا لَقتل ميلووبرهنَّ ذلك من كونهِ وُجِدَ هِ سُلِحًا ومن امور اخر فيَّسننج من ذلك أن ميلولم يذنب في قتلو اقلوديوس (٨٥) للقياس المركَّب نوع آخرسَبيٌ ذا الوجهين ا دا القرنين وهواثبات نتيجة امإ بالاستقامة ببرهان لزومها

ک العربین وهوانیات میه امر بادنستانه ببرهای فرومها وضرورینها او بغیراستقامة ببرهای محالیّة فسادها مثالهٔ

كل حاكم لابد لة اما ان مجري شرائع بلاده ِ وإما ان يسمع بناقضتها

ان اجراها يبغضة الاشرار

ان سح بمناقضتها يبغضة الاخيار

ادًا كُل حاكم في خطر من ان يبغضة الاخرون

قال فرو لحد من الرافضية في القديم لايكن لاحد ان تكون لة معرفة يقينيَّة بشيء من الاشياء فاوقعة ولحدُّ من السحابو بقياس ذي قرنين هكذا

اما انك عَالم بحق ما نقوله او غيرعالم بو

ان علمتَ بهِ فعلمك هذا يكذب قولك فاخطأ ت بهِ

وإن لم نعلم به أخطات بقولك اذ لايجوز لاحد ان يقول ..

مالا يعلة

فعلى كلا اكحالتين اخطأً ت بقولك ان لا احد تكون لة معرفة يتينيَّة بشيء

وكثيرًا ما يستمل هذا النوع من النياس في النضايا

التعاليميَّة بافتراضٍ فساد القضية التي فُصدٌّ اثباعها.ثم يبرهن فساد ذلك الافتراض او محالَّيتُهُ وسُمِي حِيثَةٌ النَّا دية الى الحال (٤٦) اناًلقياس ذا القرنين يُفسَد بامرَ بن احدها الخطآ فى ذكر الشر وط فى الكبرى وإلياني قبولة القلب على قائلو - ومن امثلة الفاسد بالامر الثاني ما جرى بين خصمين كان احدها اشترط على نفسوان بعلم الثاني المحاماة الشرعية وإشترط الآخر على نفسه ان يدفع للاوّل مبلغًا من المال معيّنًا عند اوّل دعوى كسبها ثم بعد مدَّة اشتكي الاوَّل عَلَى الثاني بطلب المبلغ وقال لة لابد من أن يُقضَى بالدعوى أما لي وإما لك ان قُضيها لي آخذ المبلغ بموجب قضاء القاضي وإن قضي بهالك آخذ موجب الشرط بيننا آنًا على كل حال آخذ منك المبلغ ففاب الآخرالنياس عليه فاثلآ لابد من ان يَغضي بالدعوي اما لي وإما لكّ أن قُضِي بها لي لا ادفع لك شيئًا بموجب قضاء القاضي وإن قَضى بها لك لايكون لك شي الإبوجب الشرط بيننا انًا على كل حال لاتاخذ مني شيئًا

(٨٧) في نوع آخر من النياس المركّب يكون محمول كل قضيّة موضوع التابعة لها وفي الشيجة برتبط المحمول بموضوع التضية الاولى مثالة

البجلاء لم شهوات كثيرة الذين لم شهوزت كثيرة مجناجون الى اشياء كثيرة الذين يحناجون الى اشياة كثيرة لايكونون مرتاحين آئا البخلاءلايكونون مرتاجين ولنذكرهنا قياسًا من هذا النوع قابل اكحل الى اربعة العفلشيء فاكر الشئ الفاكر روح الروح ليست لة اجزاء يتركب منها ما ليس لة تركيب لايفسد ما لايفسد عديم الموت اذًا العقل عديم الموت ومن امثلة هذا النوع المقرونة بشرط هذا ان نقاصُص الناسَ في الآخرة يكون الله المقاصِص ان كان الله المقاصص يكون القصاص عادلاً ان كان القصاص عادلاً بكون المقاصصون مذنبين

فعلمإ

ان كان في استطاعتهم ان يفعلوا خلاف ما فعلوا كانوا احرارًا

ان كانولمذنبين كان في استطاعتهم ان ينعلول خلاف ما

انَّا ان كان ملى الناس قصاص في الآخرة فهم احرار (AA) ان طرق المحاجة وإلانتقال الفكري كشيرة متنوعة وجانب كبير منها لابدخل تحت القواعد المنطقية المذكورة في كتب المنطق .ولكن لنا قاعدة بسيطة تعيننا على امتحان صحة محاجة اوانتقال فكري وإزلم يكنءا تشملة القواعد السابقةوهي ان كل ما مح من جهة طرف يصح من جهة طرف آخر لة ننس معنى الاول اي لنا ان تبدل طرف بآخر على شرط دلالتها دلالة وإحدة اعني انناقها في الدلالة تماماً مثالة لوقيل الخروف بعض الحيوان فاذًا راس الخروف راس بعض الحيوان لقلنا ان هذا الانتقال الفكري صحيح ولكنة لابدخل تحت قاعدة من قراعد التياس لان فيه اربعة اطراف منطقية في قضيتين وهي خروف وبعض الحيوان وراس الخروف وراس بعض الحيدان ويدخل تحت القاعدة التي ذكرناها اننا بوضع بعض الحيوإن عوضًا عن اكغروف ومثل ذلك يقال في استنتَّاجات كئيرة دارجة كقولم الذهب معدن فاذًا القطعة من الذهب قطعة معدن وقولم الحيوان الداجن قابل الالم اذًا من ظلم الحيوان الداجن ظلم مخلوقًا قابل الالم. لانة في هذه الامثلة الموضوع والمحمول دالان على ذات المدلول الواحد ، وإذا قلنا الزنجي من عباد الله أنَّا من ظلم زنجيًا ظلم واحدًا من عباد الله دلَّ الموضوع طالحمول على شيء وإحدر فصح القياس ولكن في قضية كليَّة موجبة

مثل قولنا الزنجي من عباد الله لا يجوز بدل عبان الله بالزنجي حتى يصح القول من ضرب أحد عباد الله ضرب زنجيًا لان الزنوج بعض عباد الله لا كليم ولا يقال في المثل السابق قطعة المعدن قطعة ذهب وإذا قلنا المستطيل شكل بسيط نو اربعة اضلاع زواياهُ المتقابلة متساوية فكل ما صح من جهة المستطيل وكل ما صح من جهتو وما لا يصح في الواحد لا يصح في الاخر والشكل ذو اربعة اضلاع ان لم تكن زواياهُ المتقابلة متساوية لا يكون مستطيلاً

وما قلناهُ في هذا المعنى يصح في الكبيات ايضاً مثالة جبل الشيخ ارتفاعهُ . . . 11 قدم فكل ما سح من جهة . . . . 4 قدم صح من جهة ارتفاع جبل الشيخ وجبل صين ارتفاعهُ دون ارتفاع جبل الشيخ الف قدم فيكون ارتفاع جبل صنين دون ارتفاع جبل الشيخ الف قدم و بالحقيقة كل محاجة وكل انتقال فكري الما هو وضع شيء اوطرف قضية عوضاً عن آخر بينها مشابهة تأمة في شيء ونسخدم تلك المشابهة جسراً اوقنطرةً ننتقل بها من معلوم الى العلم بمجهول فيجوز لنا القول بان سبدا الانتقال الفكري انما هو بدل المتشابهات او الانتقال من مثل الى مثل وإذا كانت المشابهة تامة كانت المنتجة يقبنية وإذا كانت نفر يبية

## ''الفصل السادسُ عِشر'' في الاستقراء

(٨٩) في ماسبق من هذا المختصر بحثنا عن كينيَّة التوصل الى حقائق محنوية في قضايا سُيِّيت مقدمات ومنضبَّة في قضيَّة سُيِّيت نتيجة او حجَّة وكل ذلك لم يدلّا على ما هو صحيح وما هو فاسد من القضايا مستقلَّة بل ارشدنا الى ما هي الصحيحة اذا كانت غيرها صحيحة وهذا النوع من الانتقال العكري سُيِّي استنتاجًا واستدلالاً لانهُ به بُستدلً على صحة النتيجة من صحّة المقلمات

مامًا الاستقراء فهو كما ذُكِرَ انفًا (عد٦) النوصُّل الى حقائق عامّة من امور خاصّة ولا نعيد هنا ما قبل هناك ولا نتوصَّل الى العلم بامر خاص بواسطة المحاجة اوطريقة اخرى من الانفقال الفكري بل بالملاحظة والاستحان والتعقل كمَّا ذُكِرَ فِي الجزء الاول (عده ١٥) ولول من ترك الاعتباد على القباس الإجل كشف المحقائق الراهب روجر باكون من أكسفرد بين سنة عنائق الراهب روجر باكون من أكسفرد بين سنة عنائق عنائق عنائق علية ثم تبعة جليليو الابطالياني بين ١٦٤ و ١٦٤ و العلماء بناه على قول ارسنطاليس ان وقبل عصرو زعم كل العلماء بناه على قول ارسنطاليس ان سقوط الاجسام التقيلة اسرع من سقوط الاجسام التقيلة المراه

"جليليو فامتحن الامرامتحاناً بان صعد الى راس قلعة پيسا المائلة الشهيرة وإسقط من أهناك حجريت كبيرًا وصغيرًا فوجد انها انتها الى الارض في لحظة واحدة اي سقطا على سرعة وإحدة فبرهن خطاً ارستطاليس ومن ثمّ نقلمت الاكتشافات العلية المحقيقية بالامتحان والملاحظة لا بالاعتماد على قول قائل قديمًا كان او حديثًا

(10) المنطق الاستقرائي مدارة طريقة استعلام النواميس الطبيعية من الوقائع وللماجر يات الواقعة تحت الملاحظة ولتلك الطريقة اربع درجات وفي

- (١) الملاحظة
- (۲) افتراض مفروض
- (٢) استنتاج او استدلال
  - (٤) التحقيق بالامتحان
- (۱) منذ زمان قد لاحظ كثير ون من الناس في بعض المجارة والصخور اجساماً شبيهة ببعض المحيوانات الحيّة والاصداف والنباتات ووُجِدَت هذه الاجسام المحجّرة على سطوح الصخور المعرضة للهواء وبين طبقاتها وفي المعادن العميقة وفي السهول وعلى رواوس المجال وفي الاودية العميقة بعضها صحيحة وبعضها مكسرة وتحقق وجودها وإماكنها وكثرتها وإختلاف هيئاتها ومشاجها بموجودات حيّة متفرّقة في البرّ والبحر في عصرنا هذا

ومن هذه الدرجة الاولى نَفِل الى الثانية

(٢) وضع مفروض للتعليل عن علة وجود هذه المؤاد على تلك الميتات في تلك الاماكن ففرض البعض أن سبب ذلك انما هوطوفان نوح الذي حمل إلاصداف وإغرق الحيوان ويس النبات وجرف الحيوان والاصداف وتركها على روموس الجبال وفي الاودية والسهول وطم الاشجار نحت المواد التي جرها • وفرض آخر ان الاصداف الموجودة على روموس بعض الجبال وقعت من ايدي السياح الذين قطعوا تلك الجبال في اسفارهم مدة ادوارمتنابعة وفرض آخرون انها عرضيات شابهت مشبوها عا بالاتفاق والعرض مثل ما تسبه اصول اللفاح هيتة لخسانية احيانًا وفرض آخر ون ان تلك الاحافير هي بالمحتبقة قايامواد حية عاشت على سطح الارض وفي مياها وطمعها الاتربة والرمال ثم في مرور الادوار غير المحصاة نحجّرت تلك الرمال وبقيت تلك الموإد بين طبقاتها وكلما تغتثت تلك الطبقات بالاسباب الطبيعيّة ظهرت تلك المهاد. ثم بواسطة الاستنتاج والتحقيق امتحنت تلك المغروضات اما الاول اي انها من افعال الطوفان فظهر فسادهُ من تلقاء وجود تلك المواد في اعمق المعادن وفي بطن اصلب الصخور ولوكانت من افعال الطوفان اقتضى ان توجد على سطح الارض او بالقرب منة ١ اما المفروض الثاني فظهر فسادةً من قبل وجود تلك المواد في اقسام من

الارض لم يتوطلها المنياح مثل الاقاليم القطبة ومن وجودها في الاغاق ايضا حيث السبيل للسياح اما المفروض الثالث اي انها ملاعيب طبيعية وعرضيات فيعترض عليه انه ليس بكاف للتعليل عن كون ثلك المواد على هيئات اشياء حية على الدوام فلما فالم تكن بعض الاحيان على هيئات اشياء مصطنعة ولماذا لاتجد بين الاحافير هيئات كراسي وموائد وكتب ولولني هنانة

اما المفروض الرابع فيه يعلّل عن وجود نلك الاحافير والبقايا على روموس الحبال وفي باطن طبقات الصخور وعن بقاء الاجزاء الرخوة كا تعلت من الجزء المخامس وبقاء هيئات طشكال وُجدَت في الاعصار طلخابرة وفنيت من بين المواد الحيّة الموجودة الآن ونحكم حكما قاطما بانة ان عاشت حيوانات ونباتات مختلفة الميثات على سطح الارض وفي مياهما منذ ربوات السنين لابد من ان تكون بقاياها على الاشكال طاهيئات والاحوال التي نجدها عليها الان فنرفض المغروضات الاخرى ونتمسك بهذا لموافقته كل الظروف والاحوال وكفايته للتعليل عنها

(٩١) ان قاعدة المجاذبيّة العامّة من اهمّ النولميس الطبيعية وهي ان كل الاجسام ما ثلة للسقوط بعضها على بعض بقوّة مناسبة الى مقاد يرها وإبعادها بعضها عن بعض وما من احد ٍ الآو يعلم

ات كل جم مرتفع فوق سطح الارض يسقط المنا تُرِك لنفسة وهذا الامرمعروفُ منذ قديم الزمان وبالظاهر تخلُّ هذه القاعدة احيانًا . أما نرى اللهيب والدخان والغبوم تصعد ولا عبط محكم ارستطاليس ان بعض المواد ثقيلة بالطبع فتسقط و بعضها خنيفة بالطبع فتصعد . تم منذ نحو ٢٠٠ سنة فرض اسحق نيوتون ان كل المواد مائلة للسقوط ولا مستثنى واوضح ان هذا المفروص يعلّل به عن حركات الاجرام الساوية وحركات الموادعلى سطح الارض. وإذا وضَّعت رطلاً في كنَّه ميزان ونصف رطل في الاخرى تهبط الاولى ونصعد الاخرى لان الاولى غلبتها بزيادة فعل الجاذبيَّة في زيادة المادة فيها وهكذا الليب صوالدخان والغيوم تصعد لكونها اخف من المهزاء المحيط بها فيدفعها الى الاعلى مثل دفع الماء الفلين وما زُرْعِم الله ميل الى الصعود هو بالحقيقة ميل الى السقوط انغلب بيل اشد للسقوط وبرهن ان هذه القاعدة تطبق على حركات الفر وتعلل عنهاكا تعلُّل عن حركات الوادعلي سطح الارض كما تعلمت من انجزء السادسالفصل العشرين منة فصار مفروضة مفروضاً محققاً بالامتحان

(٩٢) قبل عصر نيوتون وضع دي كارنس مفروضًا للتعليل عن المجاذبيَّة العامَّة وحركات الاجرام السهاوية بانها مخركة في تيارات لوليَّة وهذا المفروض وإن علَّل عن حركات التيارات حول الشمس وعن حركات الاقارحول السيارات الا انهُ لم يكفّ للتعليق سحن حركات ذواتُ الاذناب وإما مفروض نيوتون فعلل عن المجميع ولذلك رافيض مفروض دي كارنس وثبت مفروض نيوټون

اذاً ظهر امر كافياً لبرهان مزية مفروض على آخرسي الفاصل مثل حركات ذوات الاذناب المشار اليها التي فصلت يين مفروض دي كارنس ومفروض نيوتون وإذا تم ذلك بتجربة وإمخان على سُمي امخاناً فاصلاً

(٩٤) ان طريقة الافتراض والمقابلة بين المفروض والواقع بالملاحظة امرُّ جارِكل ساعة في امور البشر الاعنيادية اليومية وليست بسخصرة في الابجاث العلية والذهن يجري الملاحظة والمفروض والاستنتاج والتحقيق في بعض الثواني احيانًا مثالة ابي رأيت على بعد عجاج دخان صاعدًا من وراء آكمة حجبت اسفلة عن النظر فقلت في نفسي باخرة مقبلة او بيت مشتعل او حريق قش او انون كلس ولا نجتمل مفروض الباخرة لان الدخان صاعد من جهة البرلا من جهة المجر ولا بيت مشتعل لان تلك الجهة عدية اليوت ولا قش يُحرق لان بيت مشتعل لان تلك الجهة عدية اليوت ولا قش يُحرق لان المطرمانع ذلك وليس الوقت وقت احراق النش اما الانون فوالصحيح لاني عالم موجود نجمة اتون في تلك الجهة ونحقق الامر براثحة اللح المجري الموقود فيه الحمول على الربح الهابة نحوي براثحة اللح المجري الموقود فيه الحمول على الربح الهابة نحوي

واكثر الانجاث في الحاكم والمجالش الشرعية تُجرَى على طريقة الاستقراء مثالة سُرِق يت وجاد للضابطة لنظر المحل وهذه هي الملاحظة الاولى الاستنتاجية ووجدها ان المحل قد النخجيناية المحذاقة فوضعها مغر وضًا من جهة العامل او العاملين وفحصها عمن شوهد في تلك المجهة نهارًا او ليلاً بقرب وقت السرقة وإن كان بينهم احد من اهل الشبهة يلقي عليه النبض ويغنش بيتة وإن وُجِد فيه آلات لشب المحدران او فتحالا بواب او الشبابيك يتحقق انه من اللصوص وإن كان هو السارق يقتضي ان توافق بعض تلك الآلات العلامات في اخشاب الابواب او الشبايك وهذه الدرجة من نوع الاستنتاج ثم عندالتياس اذا والشبايك المحافقة شحقق النهمة وقس على ذلك

الفصل السابع عشر م في الملاحظة وإلاشحان

(٩٤) قد نقدًم ان الانسان بزداد معرفة بملاحظتو ما هو جار وحادث طفا كانت تلك الملاحظة في شان ما ليست للانسان بد فيه ولا استطاعة عليه سُميت ملاحظة بسيطة مثل حركة الرياج وتعلقها بصعود البارومتر وهبوطه ووقوع الامطار وحدوث الزلازل وهجان البراكين وسقوط النيازك وحركات

ً الاقلاك ومدّمهاء البحر وجزرو وتعلق ذلك مجاذبيَّة القمر وهذه الاموزكها لاحكم للإنسأن عليها

أما الابتحان فهوالملاحظة مقترنة بالتعرُّض أي نتعرَّض لما هوتحت النحص ثم نلاحظ ما مجدث بسبب ذلك التعرُّض أو بولسطتهِ

وللاسمان مزية على الملاحظة البسيطة من وجهين الاول نوسيع المعرفة بالشيء وتحقيقها وإلثاني كشف مواد جديدة واستعلام صفائها مثال الاولل اذا اراد الكيمياوي ان يستعلم فعل غاز اكسيد الكربون في الحي وإنكل على مجرد الملاحظة اقتضى ان ينتظر دخول انسان او حيوان الى غرفة او غار ان بثر فيه هذا الغاز متجمع وذلك نادر الوقوع وإذا وقع لديكون على يقين من جهة فعلولاحمال مزجه بغيره اوكونه غازًا الخراما بالاسمحان فيلاً وعائد منه ويدخل اليه حيوان و يكرر العمل حسب مقتضى الحال فيتحقق ان الحيوان يتاً ثريه كما يتاً ثر اذا حمل الى مغارة بقرب مدينة نايلي سُبيّت مغارة الكلب وبهذا الامتحان تحقق ان العلول في تلك المغارة هو اكسيد الكربون

اماً كشف مواد جديدة وصفات جديدة بالاسخان فمثالة استخراج الحديد من فلزّه باحمائه مع الفح اي عندما أجري ذلك المرّة الاولى كان آكنشافاً كثير الاعتبار والنوائد · ربما

كُشفَ الذهب في بعض الرمال بحجرَّد الملاحظة ولكن لولا الاستحان لما استُخرج الومنيوم من الدلغان " • (٢٥) الغرُّض من الملاحظة ولاسخان دقَّة استعلام الظروف الني فيهاتحدث حادثة منروضة اي السوابق واللواحق مثالة سوابق وقوع المطرهي امتلاء الهواء ألكروي مخارًا ماتيًا وهبوط البارومتر وتجمع الغيوم وهبوب الريح من جهة معلومة ولواحقة برق ورعد ومطر وتعربد الهواء وصعود البار ومتر. ولا ينترض أن كل سوابق حادثة هي ضروريّة لحدوثها فأن أكل احد عدَّة اشكال من الطعام وشرب عدة اشكال من المشروبات ثمظهرت فيه اعراض الانسام كانت الاشكـال المأكولة حلى السوابق وإعراض الانسام هي اللواحق ولكن لا يُظنُّ ان كل صنف من الاصناف التي أكل منها فيهِ سم ويستلزم الامتحان لاجل تحفيق اي صنفكان السابقة اللازمة او سبب العلة

سبب حادثة في السابقة او مجمل السوابق التي نتبعها المحادثة ابدًا اي هو ذلك الشيء الذي لابد من حدوثو لكي تحدث المحادثة بعدة وربها ظهران سابقة وإحدة كافية لتعد سببًا مثالة ان أكل احد جبئًا مزنحرًا يُعَدُّ الزنجار سببًا للاعراض اللاحقة و بالحقيقة كان ادخالة الى المعدة وقابلية المعدة للتاثر بو من جملة السوابق لان المحاس لا يسم احدًا من مجرَّد لمسوء

وكذَّ الكَّنُعَدُّ الشرارة الواحدة سبب تفرقعالبا، ودولكن البارود كيضاً سبب التفرقع وهو مُركِّب من عدَّة اجزَّاء لايتفرقع شي ا منها اذا كان غير ممزوج ببقية الاجزاء فتُعدَّكُل هذه سوابني التفرقع

(37) لاجل استعلام ابة السطابق هي اللازمة ينتضي ان نعم نعم فاكثر معم واحدة على حديم الانة اذا غيرت اثنتين منها فاكثر معا و تغيرت الثنير الى احداها او الى كلتبها ، مثالة اذا شربت قبق غير جيدة فريما كان البن غير صامح او ربما دخل عارض على الماء او على الوعاء الذي صنعت فيه فاذا غيرت الموعاء وغيرت الماء معا ربما تصطلح التبهة ولكني لا استفيد من جهة سبب سوء الطعم أهو في الوعاء او في الماء او بعد تغيير الوعاء فاعلم انها في الماء اعلم ان اغير كل امر على حدته فاذا اصطلحت بعد تغيير الماء اعلم ان العلة في الماء او بعد تغيير الوعاء فاعلم انها في الماء اعلم ان

اذا سقط انسان صحيح المجسم عن علو وقَتِل علنا ان موتهُ من النهوُّر الى اسفل وإذا أصيب بنوبة صرع ووقع عن على ومات يُنسَب هوتة الى النوبة او الى النهوُّر او الى كليها معًا المبادرة الى المحكم بكون حادثة سببًا لاخرى من تلقاء كونها سابقتها وقوعًا هي من اشهر اسباب الخطام في المحكم واغما لاسيا بين العامَّة وكثيرًا ما يعسر على العاقل ردَّم الى الصواب.

مثالة وصف طبيب علاجًا لمحموم وبعد تناولهِ قليلاً اخذ العليلُ يسعل فينسب اهلة السعال الى العلاج وقش على ذلك الموراً كثيرة وخرافات كثيرة وسُميّ هذا النوع من الحكم عند القدماء « بعد هذا الهوي منتطعة من جملة تمامها المحدث بعد هذا فهو اذًا بسبب هذا "ولا يحقى العاقل ما في ذلك من ابواب الخطار والفساد في الحكم

(٩٧) ان الحركات وإلحوادث المتكررة في اوقات معيَّنة او بعد مدّات معيّنة سُبّيت دُور يّة مثل نتابع الليل والنهار ونتابع اننصول وإطالة النهارسنة اشهر وقصرير ستة اشهر والملأ والجزر ولنامن جهنها قاعدة بسيطة باعنبار الملة والنتيجة وهي ان الأمور الدوريّة المنغيرة في اوقات متساوية تمامًا على الاغلب بينها نسبة سبب ونتيجة اوعلى الاقل بينها تعلق مثال ذلك شدة اكحرّ تحدث يوميًّا في الصيف نحوساعتين بعد الظهر اي بعد شروق الشمس على النسم من الارض الذي نحن فيه مدة وإشده في تموز بعد مرور الشمس على المدار الصيفي مدة وكل ذلك يلقى في الذهن الظن بان سبب ذلك الشبس . أما المدّ وإنجزر فيحدث بالتنابع كل مدة ١٢٪ ساعة والشمس تندور بالظاهر حول الارض مرّة كل ٢٤ ساعة فلا نستطيع أن ننسبها الى فعل الشمس اما القمر فيعود الى مكانو بالتفريب مرَّةً في كل ا 🗙 🕻 ۱۲ = ٢٤ إلى الله والفمر بتأخر في التكبد اي ينحرُّك شرقًا كل يوم نحو يَ الساعة ولملدّ والجزريناً خران كل يوم بهذا المقدار نفسهِ فَينسَنه المدّ والجزر الى القمر وبدلك بعلل ابضًا عن حدوثها مرّين كل يَ ٢٤ كما عرفت من المجزء السادس (٩٨) ولا يُرعمن ان الاستحان بيين لنا المحادث التي عليها نبني نواميس الطبيعة بل الاستحان بيين لنا المحادث التي عليها نبني وضعت بجانبها قطعة اخرى مكشوفة ولاحظت ان الثانية سريعة الذوبان والاولى باقية فاني اجريت هنا ملاحظتين وإذا حكمت على طريق الاستقراء ان قطعة الجليد الملفوفة في وإذا حكمت على طريق الاستقراء ان قطعة الجليد الملفوفة في لمادة الدوبان حلى الدوبان من المكشوفة يكون حكمي فاسدًا اذ لا يصح على الدوام لانة اذا كانت حرارة الهوا دون درجة تجليد الماء لا تذوب احداه الا الملفوفة ولا المكشوفة حدون درجة تجليد الماء لا تذوب احداه الا الملفوفة ولا المكشوفة

اذًا افادة الاسخان انها هي الكشف عن الحوادث ثمباً لانتفال النكري اي المحكم الصحيح نستفيد معرفة ما يحدث اذا وقعت تلك الحوادث ايضًا على موجب الفاعدة العامة ان نفس العلة تحدث نفس السيحة وما حدث مرّةً يحدث كل مرّة اذا كانت الاحوال والظووف هي هي تمامًا وبعد تكرار الاسخان مرارًا نضع قاعدة عامة مبنيَّة على كثرة المحوادث المخصوصية ونستنج ان ما صحّ في بعض الافراد يصح في كل المجنس او النوع التي تلك الافراد منة

الاشياء المرشابهة في عدَّة من صِفاّتها على الغالب تتشابه أ في آكثرها اوكلها ولكن هذه القاعدة ليسّت مطردة ولا يجوز ان نبني عليها في كل الاحوال

أذا تشابهت في القليل من صفاتها يقتضي كثرة تكرار الاستحان قبل الاستناج بانها متشابهة في غيرها مثالة اذا رُيست حجارة في المحوق تسقط الى الارض وكذلك الاخشاب والقش والريش والورق ونسج العنكبوت واخف الاشياء ان لم يمنع الهراء ذلك ونرى ان ذلك السقوط ليسالة تعلق بلون ولا جرم ولا شكل ولا صفة اخرى وإذا زدنا الملاحظة نرى ان السوائل تسقط ايضاً كا ترى في المطراما السحب والدخان والمجتار والغبرة الناهمة بالظاهر لاتسقط ولكن عند اجراء الاستحان أكثر برى انها هي ايضاً تسقط اليه فلا تكون الجمودة لازمة للسقوط بل وتُحِد فراغ بسقط اليه فلا تكون الجمودة لازمة للسقوط بل كل مادة مها كانت في خاضعة لقاعدة السقوط اي المجاذبية العامة

الغصل الثامن عشرأ

في المقايسة

(٩٩) المقايمة نوع من النياس الادبي مبنى على المشاجهة

اذا تشابهت اشياء كثيرة في بعض الصفات نستنتج قانوناً المحامدة على المحامدة على المحامدة على المحتمدة على المحتمدة التي المحتمدة المحتمدة على المحتمدة المحتمدة المحتمدة على المحتمدة المحتمدة المحتمدة على المحتمدة المحتمد

اذا نشابهت بعض الاشياء في صنات كثيرة ظاهرة نحكم عليها بالمقايسة انها متشابهة في غير الظاهرة وهي مبنية على نفس ما بُني عليه المحكم بالاستقراء اي ان الطبيعة خاضعة لقوانين ثابتة فيسوغ لنا ان ننتظر تنج متشابهة من احوال متشابهة وكلا قلّ عدد الصفات المتشابة قل الاعتماد على المقايسة

حسبا تقدم يتاز بين الاستقراء والمقايسة بان الاستقراء ينقل من بعض افراد جنس او نوع الى المجنس كلو اولمالنوع كلو فتكون نتائجة عامة .اما المقايسة فتنقل من فرد الى فرد الخرمن جنس وإحداو من نوع الى نوع آخر من جنس وإحداو من نوع الى نوع آخر من جنس وإحد في فرد لا يُعد برهانًا على وجودها في فرد آخر .اما الاستقراء فلنا فيه بيئة محموسة او عقلية بان صفات جنس موجودة في افراد كفيرة من ذلك المجنس .ولا بد من استخدام المقايسة في الاستقراء اذ يتعذر النظر الى كل فرد من جنس فيقاس ما لم يتر على ما يرى والبيئة في ما يرى مستقيمة وفي ما لم يتر غير مستقيمة برى والبيئة في ما يرى مستقيمة معرض الخطل و ينبغي الاحتراز ( ١٠٠)

من ذلك.مثالة إن تناولت درهم فضة المحصة بالنظر واللس والرئة فان وإفق في هذه لاشياء المعاملة السلطانية اقبلة ظائاً انه صحيح ولكن الزائف المزوّر بقلد الصحيح حتى لايمتاز بالنظر واللس والرئة فريما اخطىء في حكمي من جهتو

الاطبّاء في القديم كان ممنوع عنهم تشريح الجنّة البشرية فاخذول يشرّحون جثث الحيوانات المتشابهة بالبشر فاصابول في بعض الاشياء وإخطأ ول في اخرى لان المشابهة بين جثث البشر وجثث الحيوان الاعجم ليست تامة فكان المحكم بالمقايسة عليها معرضًا للخطام

المقابسة كثيرة الاستخدام في العلوم مثالة نرى بين ارضا و بثية السيارات مشابهة بانها جميعها كروية الشكل وكل واحدة تدور على محور وتدور حول الشمس ونورها مستمد من نور الشمس وفلك كل واحدة ماثل على سطحو الاستوائي فلا بد لما فصول بين فصل برد وفصل حر واختلاف ليل ونهار ولبعضها افار تضيء لها في خاصعة لقوانين المجاذبية العامة ومن اوجه المشابهة هذه محكم بالمقايسة انها تشبه الارض في امر آخر ايصًا اي المهامساكن خلائق عقلية وغير عقلية .غير ان المحكم المبني على المقايسة بقتضي له شدة التدقيق ودقة النمييز وحفاقة زائدة في ملاحظة بمثنا به فالمفات ترى العامة تقع في اوهام وضلالات

شنيعة مضرة من فساد حكمهم المبني على المقايسة

الله المحلم عليها اذا كان المختم المقايسة لبناء المحلم عليها اذا كان استخدام طلطة اخرى ممكنًا وذلك للاسباب المتقدم ذكرها ولكنها دليل عند عدم وجود دليل اصح ويفيد ايضًا في ايضاح قضايا قد تبرهنت بولسطة اخرى ولايضاح حقائق غير سريحة وتدينها جليًّا كما نرى في الامثال التي بها نتوضح المحقائق بمقايستها على ما يشبهها او باختراع شيء شبيه بما براد ايضاحة لتسهيل ادراكو على السامع

ليست لنا قاعدة عامّة تدلنا على صحة الحكم المبني على المقايسة او فساده غيرانة كلا زادت اوجه المشابهة بين المقايسات زادت الثقة بالحكم المبني عليها ولكنها لانتهي الى اليفين الأنادرًا مثال ذلك عند اهل الصين جداول انساب وعند الفحص وُجِدَ ان الغلطات فيها هي نفس الغلطات الموجودة في بعض الجداول الانكليزية المطبوعة تحكم انها منقولة عن تلك وهذا الحكم يكاد يكون يقينيًا

الفصل التاسع عشر في القياس المبني على الماجَرَيَات (١٠٢) القياس المبنى على الماجَرَيَات بختلف عن القياس

بالاستقراء والمقايسة لان الماجريات على الغالب مستقلةلاتعلق بينها وهي سريعة الزوإل غيرمتشابهة نبي يتللها وظروفها فثلا تُعرَف بواسطه قواعد عامَّة ولا نتثبت حقيقية وقوعهـــا الأَّ بالشهادة عليها من قبل الذين وقعت الماجَرَيَة تحت معرفة حواسهم او من قبل ظروف تستازم وقوعها ولا نوع من انواع معرفتنا اكثراعنبارا مزاكحاصلةبالماجرياتاذ يتوقف عليها حقائق كثيرة يتعلق بها خير الخاص والعام (١٠٢) الماجريات باعنبار البينة التي بموجبها يُحكم عليها ثلاثة انواع الاوّل ما توقف تصديقها على مجرد الشهادة بوقوعها اي يتثبُّت وقوع الماجرية بالشهادة فقط وإلثاني ما يثبُّت وقويتها الشهادة بوقوع ظروف تستلزموقوع الماجرية وإلثالث ا ثة بهت بواسطة شهادة بوقوعها ويظروف تستلزم وقوعها البينة التي عليها الاعتاد الاقوى لعرفة ماجرية لم نشاهدها حِيانًا هِي الشهادة البشريّة و بكل سهولة وثفة نّصدق وقوع امر على شهادة من ليس لناسبب للشك في صدقه لان الصدق مقبول للعقل من قبل الفطرة وإلانسان يخنار لننسه التكلم بالصدق على التكلم بالكذب ولا تكنَّف في الإ خبار عن الامور كما هي ولا بُحناج في ذلك الى فنَّ ولا اختراع ٍ وفي كل مخادعة ّ تكنف ويجناجفيها الىاختراع وتفنن وفكر وتأمل وعلىالغالب لاتَمَارَسَ الآ قصدًا بالشرّ والضرر وقلما نرى مَن قد بالغ في

' الشرّ والرداء فيحني لايّفضل لنفسهِ الصدق على الكذب . والعقل المبشري من فطرته عيل ألى تصديق اقوال الآخرين كا ييل الى الصدق في نفسهِ و يوءيُّد ذلك ما نراهُ في الاطفال فانهم يصدقون كل ما قيل لهم وهذا الميل يبغى فينا الى ان نتعلم بالاخنبار لزوم الشك وحصر التصديق في حدود وتحت شروط (١٠٤) الشهادة نوعان بنت شفة وبنت قلم اي شهادة تتاً دِّي شفاهًا وشهادة نتاً دِّي كتابةً اما الشفاهية أو الفهية فقد تكون اصلية وقد تكون منقولة والاصليّة هي الشهادة عن عيان اي شهادة من شاهد بنفسهِ ما يشهد به وهذا النوع وحده عليه الاعتماد التام للتصديق ومتى كأنت ظروفها موافقة لها مجدث منها التصديق النام اي اليقين وإن كان الشاهد فرسُّك اذا شهد بوقوع ماجرية عدة شهود عدول اصليين مستقلين لم على حدّ سوا الوسائط لمعرفة ما يشهدون به بدون اتفاق سابق فبعضها يوءيد بعضاً وفي موانقة الشهادات والظروف شهادة كافية للتصديق ان لم يكن امرٌ يفسدها مثل المحال ام الندرة او مناقضة نواميس الطبيعة ولوكان الشهودمن الذبن لايوثق بكلامهولان كون تلك الموافقة عرضًا بعيد وإن لم يكن بينهم اتفاق سابق فلا يعلل عن الموافقة الآ بوقوع الماجرية (١٠٥) الشهادة التي تنأدَّى في امر قصدًا وعدًّا سُبيَّت شهادة مستقيمة او متعبَّدة . وقد مجدث ان قولاً مغولاً في سياق

كلام يوخذ شهادة لامرخارج موضوع ذلك الكلام بدون قصد للتكلم ان يؤدي شهادة في امر من الامور وسُميت حينته شهادة عرضية اتر اتفاقية وعلى المغالب يصح الاعتباد عليها و يوثق فيها آكثر ما يوثق في المتعدة لمخلوها من المغرض وما تبنى عليه النهبة بقصد المخادعة

(١٠٦) الشهادة المنقولة في الشهادة بوقوع ماجرية لم يشاهدها الشاهد عيانًا بل اخذها عن آخر والاعتماد عليها بالنسبة الى بُعدها عرب الشاهد الاصلى وكلا زادت درجات النقل عددًا قلَّت الثقة بالشهادة ولذلك تكون الاخبار المنقولة خلفًا عن سلف وإلامور التقليدية ضعيفة الاسناد لايعتمد على صح المارآ والنساد عليها وقبولها التحريف والزيادة والنقصان. هذا اذاكان موضوعها امورا اعنيادية الوقوع وإذاكان موضوعيًا امورًا غريبة أو نادرة أو خارقة فلا نُقبل اصلاً (١٠٧) نصديق شاهد يتوقف على ثلاثة اشياء الاول حذاقة كافية مع حرص كاف ٍ ولهسطة كافية لمعرفة جلَّية بالمشهود اي ما يَشْهَد به الثاني الخلو من الغرض وللعني عدم انتظار منفعة اوضررمن شهادته على وجه من الوجع لنفسوان لاصحابه او لطائفته او لاصحاب غرضه الثالث الامانة ووجود الامانة نستلزم تادية شهادة صادقة حسب اعتقاد الشاهدلكونها مغايرة لكل قصد بالمخادعة وتنافى كون الشاهد عارفًا مجهالته في ما يشهد به يويضاف الى هذه الثلاثة تأدية الشهادة مجلف المجين مع المعرفة بماهية المحمين وإستيجاب المحنث غير ان الشهادة المقترنة بيمين تخنص على الغالب بالامور الشرعيّة امام الحكام والقضاة ولا تستخدَم لا ثبات امور تاريخية او غيرها من الحوادث اليومية وكلا قصر شاهد عن استيفاء هذه الشروط بمقدار ذلك فل الاعتماد عليه وضعفت الثقة بشهادته

الشهادة المكتبة يعتد بها غالبًا اكثر ما يعتد بالشفاهية لانها على الغالب تُكتب بدون شعور الكاتب بالامور التي تُطلَب الشهادة بها فلا محل فيها للغرض. وفضلاً عن ذلك يكون للكاتب فرصة للتفكر والتامل والفحص من جهة صحة ما يكتبة ولها مزية ايضًا من كونها غالبًا تُكتب بعهد قريب بعد وقوع الحوادث فتسلم من آفة النسيان التي تستولي على الشهادة الفيهة خاصة في ما نقادم زمانة فليس لها ان تشهد على بعض الظروف الا بالتخبين

وللشهادة المكتنبة مزيّة على الشفاهية من جرّاء كونها على الغالب مستوفية الشروط المتقدم ذكرها دون الشفاهية الان النسخة الاصلية لابد من بقائها زمانًا فتنقابل عليها النسخ المنقولة عنها و يستدلَّ بالحال على اقل خطاء اما الشفاهية فلا يعلم بوجود الشاهد الاصلي الا بشهادة شاهد ثان ولا بوجودالثاني الا بشهادة ثالث وهلم جرًّا وفي تسخمنقولة عن شهادة اصلية قلما

يوجد محل للخطا إاو التحريف الاَّ قصدًا وعمدًا .

(١٠٩) أن وُجِدَت الشهادة الاهلية نسخ عديدة متفقة في كل امر معتبر يكون الاعتباد عليها الله قليلاً كالاعتباد على الاصلية نفسها لان وقوع الغلط، في كل نسخة في موضع وإحد مستبعد وهكذا يقال في نسخ أُخذَت عن تلك النسخ وكلا كثر عدد النسخ المتنقة بقدار ذلك قوي الاعتباد على صحتها

(١١٠) في كل شهادة من قبل شهود متعددة يستلزم نصديقها موافقة كلامهم في كل قضية ذات اعتبار والاختلاف يبنهم سية قضايا قلبلة الاعتبار يؤيّد صدق انجميع لانة ينافي الاتفاق السابق يبنهم ويوافق ذلكما نراه كل يوم اذ قلما يجدث ان عتما شخاص ينظر ون الىحادثة نظرًا متنقًا ولا يجبر ون عنها خبرًا لحدًا في الكليات

(111) شهادة النواتر ان كان متنابعاً او مع فترات وشهادة الشهرة العامة نعد علّة لتصديق ماجريات خصوصية وحقائق عمومية وإن طالت المدّة فلا سبيل الا بان يعد النوائر ذا فترات وإلا فهو ندارك وتواصل وتختلف هذه الشهادة عن النوعين السابق ذكرها بانها لم تؤخذ عمن شاهد المحادثة المشهود بها عياناً ولا عمن فحص في نفسو عن صحة الامر المشهود ولما لم يكن في استطاعة لحد ان بخص كل امر بنفسو يضطر الى اخذ بعض الاشياء بالتسلّم وكثير ون من الناس ليست لهم سبب

لتصديقهم اموراً كثيرة الألكونها مصدقة عند الاخرين ونرى كل يوم امثلة لنساده الله فيرة العامة وضعف شهادة النواتر فلا يسوغ قبولها بدون تمييز اما الماجريات المرافعة تحت عيان جميع الناس او جانب كبير منهم فتنقيقها سهل باعادة الملاحظة اما التي وقعت تحت معاينة بعض الافراد في العصور الغابرة القليلة المعرفة بالامور الطبيعية فلا يُعَدُّ التهاتر ولا الشهرة العامة سببًا كافيًا لتصديقها

(۱۱۲) اما من جهة الشهادة بظروف تستلزم وقوع الماجرية فلا بدَّ من حدوث امور كثيرة لا يشاهدها احد فَجُكُم عليها بولسطة بعض الظروف الواقعة تحت العيان وقد تكون هذه البيئة سببًا للتصديق اقوى من شهادة شهودلان الظروف لانجعل الصدق كذبًا ولا الكذب صدقًا ولا تكتم شهادنها ومتى عُرِفت عدة ظروف متوافقة ولا يعلَّل عنها الا بوقوع ماجرية فتكون سببًا للتصديق بوقوعها

التصديق المبني على شهادة الظروف يقترب الى اليقين ال يقتصر عنه بالنسبة الى شدة لزوم الماجرية لوجود الظروف مثال ذلك انتساب كتابة لشخص معلوم لكون خطها يشبه خطة بعيد عن اليقين والسبب ظاهر - ولكن وجود بيت على جزيرة منفصلة غير مسكونة سببكاف اليقين بانه كان هناك اناس اذ لا يعلل عن وجود البيت هناك المراذ لا يعلل عن وجود البيت هناك الا بهذا المنروض و

ولكي تكون الظروفكافية للتصديق يقتضي أن يتبرهن حقيقية وجود تلك الظروف برهانًا قاطعًا لاتخيفينيًا

وجود سلم المحروف الرقاد المحريات بالشهادة بوقوعها وبحدوث ظروف استلزم وقوع بلك الماجرية . فانشهد شاهد بعدوث امر وقوعة مطابق للعقل او منتظر يقوى التصديق به من تلقاء تلك الشهادة وهذه المطابقة بين شهادة عيان وشهادة ظروف سُبيت بينة داخلية ، وكل ماجرية استحقّت شيئًا من التصديق بسبب بينة داخلية يقوى التصديق بها بولسطة شهادة العيان غيران الامور ليست كلها على سواء من هذا القيل لان وقوع امر موافق في كل شيء لما كنّا نتظرة ولاختبارنا السابق قليا يقوى التصديق به بولسطة شهادة العيان مثالة ان وقوع المطرفي شهر كانون امر منظر موافق لاختبارنا السابق ولوقيل وقع مطرفي شهر كانون سنة ١٨٠٠ الصدقنا القول ولن يقدى التصدية وشهادة الفيان مثالة ان ولوقيل وقع مطرفي شهر كانون سنة ١٨٠٠ الصدقنا القول ولن

وإن كانت البينة الداخلية ضعيفة يقوى لزوم الشهادة كما لوقيل وقع مطرفي شهر ايلول من السنة الفلانية فالبيَّنة الداخلية ضعيفة والقول محتاج الى شهادة عيان لاجل اثباته

(١١٤) كل ماجرية ليست لها في نفسها بينة على وقوعها او لا وقوعها لائتثبت الا بشهادة مثالة ان سفينة اقلعت من مرفاه يوم الخبيس او يوم الجمعة وهل قام زيد او لم يتم .فان

التصديق بوقوع ماجرية من هذا النوع اولا وفوعها متوقف على شهادة شهود وعلى الشر وط المتقدم ذهيرها الني توجب تصديق شهادتهم أولاتصديقها

وإذا كانت الماجرية الذي شُهد بوقوعها غير اعنيادية ال مغايرة لاختبارنا السابق يعسر تصديق الشهادة كما لوقيل وقع شلط في شهر تموز على شط المجر في الاقليم الاستوائي وإذا كانت من خوارق الطبيعة في اعسر تصديقاً ما سواها لا بها نخالف اختبار البشر السابق وتغاير نواميس الطبيعة الثابتة وهي في ذاتها بعيدة عن التصديق وتحتاج الى شهادات قوية تجعل لا وقوعها ابعد عن التصديق من وقوعها

. الفصل العشر ون

في السَّنَسْطات وهي المُغْلَطَات في النياس و المُغْلَطَات في النياس (١١٥) قبل مَنْ لاَ يَعْرِفُ المُخطأ لا يعرف الصواب والدلالة على طريق الصواب ومن جملة فوائد علم المُنطق دلالته على اوجه الخطار في المحاجة

السَّفَسْطَة( يونانية ) قياس بظهرانهُ صحيح وفيهِ فساد خفي وفي انواع كشيرة نذكرهنا اشهرها

(١) ترك المسئلة .وترتكب هذه السفسطة عندما نتقدم

براهين على قضية ليس لهانعلق في المستَّلة اللطلوم بيحاماً كقولنا زيدعالم لانة بني مدرَّسة وكفولنا زيد ليس هوْمن لانة جاهل وكنول المنهوم بسرقة شهد عليه ثلاثة شهود بانهم رأوم يسرق فقال اني اقدم ثلاثين شاهكًا يشهدون انهم لم بروني اسرق وكجواب من قيل لة انك خارجي فقال لست مخارجي بل انا حلاَّق . وقد ترنكب على غير نعمَّد وبتعمَّد كحيلة المغلوب في محاجة فحوَّل الكلام الى مسئلة اخرى. ونسلم من هذه المغلطة بتعيين الموضوع وإيضاحه والاحترازمن الخروج عن حيزو (٢) تغيير لفظ المسئلة بدون تغيير المسئلة ذاتها كفولنا برهانًا على ابدية الخالق ان وجودهُ ليس له ابتداء ولا انتهاء وهذه محرج الغضية التي يُطلّب برهانها تغيرت الفاظها فقط وكقولنا الافيون ينوم لان فيه قوة التنويم فكانة قيل الافيون ينوم لانة ينوم .وكقولنا النورينفذ في الزجاج لانة شفاف ٩(٢) المحاجة في دائرة او الدور الملتوي. وهذَّه شبيهة بتغيير لفظ المستلة وترتكب اذا جُعلَت احدى قضيتين برهانًا للاخرى . الاخرى برهامًا للاولى كفوا الانسان يميل الى الامر الغلاني لانة بشنهيه أكثرما سواه ويشتهيه أكثرما سوائه لانة يبل اليه (٤) اقامة ما ليس بملَّة علَّة اي تعيين علَّة لشيء ما ليس عِلَّةُ لهُ وقد سبقت الاشارة البهافي ما قيل عن «بعد هذا فبسبب هذا»(٩٦) وكما لوحدث حرب اوجوع او وباء بعد ظهور ذي

ذنباو بعد كموف ارخموف فتعد احدى هذه الحوادث علّه المحادث علّه المحادث علّه المحدث عنيبها وهي كثيرة الاستعال بين المشعودين والمتطيرين والمتنا لين والعامة واقعة فيها على الدوام

(٥) سرعة الانتقال الى النتيجة بدون برهان كاف كالى افاد دوالا في مرض مرّة لسننج انه ينبدكل مرّة او الحكم بعدم جواز امر على الاطلاق لعدم جوازه في بعض الظروف ومن امثلة هذه المغلطة اوهام الناس من جهة فعل التمر بالمطر والصحق المثلة هذه المغلطة اوهام الناس من جهة فعل التمر بالمطر والصحق بذلك ونقل جارة التول بدون فحص فهد وشاع ان توليد القهر يفعل في المطر والصحوم انه بالملاحظة الطويلة ونفييد حال المجوعند الاقتران والاستقبال والتربيع سنين معاجمة ظهر ان لا تعلق بين القهر وحال المجوعند احدها بدون تعلق بينها اقتران وقد يتنق تفيّر حال المجوعند احدها بدون تعلق بينها اقتران وقد يتنق تفيّر حال المجوعند احدها اي ان خطائين النعم بان سقوط حجة يثبت ضدها اي ان خطائين بناً لف منها صهاب

(۲) الزع بان القصر عن اثبات قضية يثبت فسادها . اخذ كثير ون يقدمون براهين كثيرة غير صحيحة على وجود الخالق سجانة ففساد براهينهم يفسد الحق الذي قصدل برهانة وقصره عن المرهان لم يبرهن فساد قضيتهم ، وربما أكون قاصرًا في نقديم البراهين على اية قضية كانت وقصوري لايثبت فسادها

(٨) بناه الكل على البعض مثالة إذا حكمنا إن سمًّا مثل الزرنيخ والاستركنينُ يقتل ابدًا لانة يقتل افغا تناول كمية زائدة منها اذ تُعطَى السمُّوم على كميات جزئيّة فلا تقتل

## الفصل اكحادي والعشرون في النظام

في النظام النظامهوترئيب افكارناومعرفتنا في موضوع على ما عزيدها ويمكنا من زيادة ايضاحها للمخاطب وحفظها سالمة من آقة النميان وهو على قسمَين نظام المخليل ونظام التركيب. الاول المحلح لزيادة المعرفة والثاني اصلح لا يصالها الى الاخرين اما نظام التحليل فيه نحل موضوعاً كليًا الى جزئياتو اي نحل جنسًا الى انواعه والنوع الى افراده اما نظام التركيب فهو عكس ذلك اي اذا اردنا ان نخبر عن جنس نبتدئ بالافراد ثم نرتني الى الانواع ثم الى المجنس واستخدام هذين النوعين في قضية يمكنها في العقل وإذا عرفنا اجزاء امر بالتنصيل نشعر باقل زيادة على ما عرفنا وأقبل ونستطيع على تراث المجث في ما نعلة ونجث في ما الانعلة ازيادة المعرفة و بدون نظم افكارنا على ترتيب الانستطيع استخدام معرفننا على احسن سييل

## المفصل الثاني والعشرون

## في الحِرص النجريد والايتلاف

(١١٧) المحرص في اللغة طلب الشيء باجتهاد في اصابته

وفي اصطلاح المنطق هو ترْجيه العقل الى شيء باجتهاد في اصابة معرفة حقيقية بو-وعلى استعال هذا القوة العقلية يتوقف

وضوح العكر وإستقامة الحكم و به تتهذَّب جميع القوى العقلية مناي فعله حدًّا في تقر نته شعور الذين لسيد من الاسمار.

ونرى فعلة جليًا في تقويته شعور الذين لسبب من الاسباب يضطرُّون للانكال على حاسَّة من حواسم دون اخرى كالنوتي

الذي من عادتو النظر الى اشباح بعيدة برى في البعد ما لايراه

آخر · وإهل الموسبق بميزون اختلافًا في الاصوات لايمن غيره والعميان باضطرارهم للاتكال على حاسّة اللس تبلغ فيهم درجة

زائدة من الحذق تكاد تغنيهم عن البصر وكل ذلك من فرط

المرص الدائم به يشعرون بفعل في المحواس يفوت غيرهم لضعفو

(١١٨) الحِرِص من القوى العقلية الواقعة تحت استيلاء الارادة غير انها ليست مخاضعة للارادة على حدَّ سواء في كل

الارادة غير انها ليست مجاضعة للارادة على حديسواء في الله الاوقات وربمل كانت غير اواديّة تمامًا في الاطفال وكل واحد يعلم بان المحرص بميل طبعًا الى المحوادث الغريبة والاشياء الله مدارات الحرادة الفريبة والاشياء الله المحاددة الفريبة والاشياء كانه مدارات المحرادة ال

النادرة والمولعة والمهيجة للعقل والقلب ميلاً شديدًا حتى يكاد لايتحول عنها الى امر آخرمدَّةً . وبعض الاحيان بميل الى امر خصوص بحيث يفني الشعور بمرور الزمان و يغلب على كل الحولس حتى لانتاً ثرمن شيءكما ذُكر عرف الرخميدس النيلسوف والقصة معروفة و

الحرص ضروري للذكر وبدون شيء منةلاًيذكر امرُّ فائت وبمض الاوقات نحفظ بسهولة وبعض الاوقات بصعوبة وذلك من اختلاف الحرصاي اذا كان شديدًا حفظت الذاكرة ونعمق ما يسطرفيها حتى لاُنِحَى .و بين الناس تفاوت كلي من جهة حكمهم على هذه القوة العقلية الترى منهم مَن مِحصر فكرهُ في قضية اوامر حصرًا نامًا مدة مستطيلة وآخر مَثْلَة مثَل النحلة الطائرة من زهرة الى اخرى ولا تستقر على واحدة منها والبعض موهبه نخيلية بها نتحوّل عقولهم من مادّة الى اخرى بغاية السرعة مهاكان التفاوث بينها وهذه الموهبة مناسبة للخيل والنشبيه والاستعارة والمجاز اما التمييز المدقق والاحتجاج الصحيح والمقايسة الخنينية فمتوقفة على حصر العقل في موضوعٌ بجرص شديد وللعلوم التعاليمية مزية من هذه الجهة على غيرها لانها تعين دارسها على تدريب عناب وحصر فكرو في موضوع بحرص مدّةً (١١٩) التجريد هو توجيه العقل الى مسنة ماحدة من امر ذي صفات بقطع النظر عا سواها من تلك الصفات كالنظر الى عذو بة ماء أو صلابة حجر أو حلاوة سكر يدون النفات الي يراثر صنات تلك الاشياءوربما وُجدَّث الصنة المميزة في اشياء

كَثيرة فصار اسمًا لَنظًا مشاعًا عامًا كالبياض مثلاً فانهُ دال على لون الشُّج واللَّبيسو(لقرطاس وغيرها

هذا القرَّة العثليَّة اعني قرَّة تجريد صفة عن اخرى في المواد لكي بتأ ثر الفكر بصنة وإحدة فقط في اساس كل تجنيس واصطفاف وتنتج منها الالفاظ المشاعة في كل لغة والتجريد والتجنيس يعين احدها الآخر لانة كلا زادت الصفات الممتازة في فردٍ زادت اوجه المشابهة بينة وبين افراد اخرى

الثيء بالشيء يُذكر وهو التعلق فيعناه متضن في المثل الشائع الشيء يُذكر وهو التعلق والصلة بين الافكار والافعال او المواد بجيث يصير فكر او فعل عقلي سببًا للكر آخر مثالة ذكر المسمّى عند التلفظ بالاسم و بالعكس وقد نتج افكار كثيرة مؤتلفة من مادة واحدة كالنظر الي المواضع التي فيها صرفنا ايام الصبا بعد مباينها مدة مستطيلة فائة يذكّرنا باعال الصبا ورفقائه وحوادث اعوام وسنين نقضت علينا والصوث المحول من نغمة معروفة يذكرنا بجميع اصوانها وإنشاد مطلع قصيدة يذكّرنا بجميع ابياتها

ليست للطبيعة البشرية قوَّة اشدُّ تاثيرًا من هذه التي نحن في صددها وهي آلة الوصل بين حاسياتنا وإفكارنا وإفعالنا العقلية وهي اصل ضلالاث وإوهام كثيرة وعلَّة محبتنا لمكان دون آخر وسبب تفضيلنا على ما سواهُ كل ما تعودنا عليهِ او ما الناهُ في الذين نحبهم اونحترمهم من كلام إو لبس اوغيره في الناه المتعلق المناه المتعلق المناه المتعلق المناه المنا

لاول المشنبهة مثالها ان هيئة شخص او صوتة او حركاته تذكرنابآخر ومنظر يذكرنا بمظر آخر وحادثة او قول يذكرنا بآخر لسبب المشابهة او المناسة التي سراها بينها

الثاني المضادة او المخالفة فان الم الجوع يذكرنا بلذة الطعام والبرد يذكرنا بانحرارة والظلام بالنور وانجور بالعدل والبخل بالكرمر وهلم جرًا

الثالث المقارنة في الوقت او المكان فان ذكر حادثة قد اصابتنا في وقت ما تذكرنا بظروفها وزمانها ورفاقنا فيها وحاسياتنا عند وقوعها مسرّة كانت او محزنة وزيارة محل قد زرناه مل تفكرنا بظروف الزيارة الاولى

الرابع العلاقة بين العلة وللعلول او بين مقدَّمة ونتجنها فالالنظر الى المجرح يذكرنا بالمجارحة والنظر الى مصاب يذكّرنا بالمحابعة وكل فكر من هذه الافكار من الف افكارًا اخركشيرة فيكون الفكر الواحد سباً لافكاركشيرة مختلفة ، و بين الايتلاف والذكر تعلق لازم لانة لوماكان الفكر الواحد يحدث افكارًا لماكان ممكنًا ترجيع فكر بعد ذها به

GENABAD S